

ΑΝΔΡΙΑΝΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ

**Κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού
χρησιμοποιώντας το **Αβάκιο** υποστηριζόμενο από web
εφαρμογή ασύγχρονης πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης**

Επιβλέπων:

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ

Εργαστηριακός Συνεργάτης

ΑΝΔΡΙΑΝΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΑΣΠΑΣΙΑ

**Κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού
χρησιμοποιώντας το Αβάκιο υποστηριζόμενο από web
εφαρμογή ασύγχρονης πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης**

Επιβλέπων:

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΤΣΩΝΗΣ

Εργαστηριακός Συνεργάτης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πλατφόρμα *Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης* αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της συμβατικής διδασκαλίας αξιοποιώντας την ήδη σε υψηλό βαθμό αφομοιωμένη στο χώρο της εκπαίδευσης πληροφορική τεχνολογία. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία *Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης* χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων.

Ο όρος "*εκπαιδευτικό λογισμικό*" αφορά σε εφαρμογές ηλεκτρονικού υπολογιστή που χρησιμοποιούνται για την εξυπηρέτηση εκπαιδευτικών αναγκών και την επίτευξη παιδαγωγικών και εκπαιδευτικών στόχων. Αρκετές εφαρμογές γενικής χρήσης (κειμενογράφος, λογιστικά φύλλα, ζωγραφική, κ.α.) μπορούν να εξυπηρετήσουν (και εξυπηρετούν) εκπαιδευτικούς σκοπούς. Ωστόσο, υπάρχει και μια μεγάλη ποικιλία τίτλων εκπαιδευτικού λογισμικού και ηλεκτρονικών εκπαιδευτικών υπηρεσιών που έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση. Το πλεονέκτημα αυτού του τύπου λογισμικού είναι η ευκολία χρήσης από τους εκπαιδευτικούς. Η λογική του είναι πολύ κοντά σε αυτήν του βιβλίου. Το υλικό είναι συγκεκριμένο, έχει αρχή μέση και τέλος, κι ένας εκπαιδευτικός μπορεί να γνωρίζει ολόκληρο το περιεχόμενό του (αν το παρακολουθήσει ολόκληρο). Ουσιαστικά είναι ένα βιβλίο που μπορεί κανείς να μετακινήσει τους χαρακτήρες του ή ένα βιβλίο με μουσική και βίντεο.

Το *Αβάκιο* (E-Slate) είναι ένα εκπαιδευτικό λογισμικό που προσφέρει στην ευρύτερη εκπαιδευτική κοινότητα (ερευνητές, εκπαιδευτικούς, μαθητές, συγγραφείς εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, εκδότες) εργαλεία υψηλού επιπέδου για τη σύνθεση εκπαιδευτικών «Μικρόκοσμων» (εστιασμένων εφαρμογών) για πειραματισμό και διερεύνηση φαινομένων, εννοιών, υποθέσεων και συσχετισμών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.....	4
1.1 Εισαγωγή.....	4
1.2 Δημιουργία Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης	6
1.2.1 Index.php.....	6
1.2.2 Φάκελοι.....	6
1.2.3 Βάση Δεδομένων.....	11
1.2.4 Δομή πινάκων βάσης δεδομένων.....	12
1.3 Οδηγός Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης.....	15
1.3.1 Περιγραφή.....	15
1.3.2 Σκοπός.....	15
1.3.3 Χρήστες και λειτουργίες.....	15
1.3.3.1 Τύποι χρηστών.....	15
1.3.3.2 Συνοπτική ανάλυση χρηστών.....	15
1.3.3.3 Μαθητής	16
1.3.3.4 Εκπαιδευτικός.....	29
1.3.3.5 Εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή.....	43
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕ ΑΒΑΚΙΟ.....	68
2.1 Εισαγωγή.....	68
2.2 Βήματα δημιουργίας Αβακίου.....	68
2.2.1 Περιγραφή.....	68
2.2.2 Δημιουργία ψηφίδων.....	69
2.2.3 Επεξεργαστής βάσεων.....	69
2.2.3.1 Περιγραφή.....	69
2.2.3.2 Δημιουργία.....	70
2.2.4 Ερώτηση και σύνολο.....	71
2.2.4.1 Περιγραφή.....	71
2.2.4.2 Λειτουργία.....	72
2.2.4.3 Ερώτηση.....	72
2.2.4.4 Τρόπος εμφάνισης των εγγραφών στην Ψηφίδα «Σύνολο».....	74
2.2.4.5 Σύνολο.....	75
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΣΧΕΔΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.....	76
3.1 Εισαγωγή.....	76
3.2 Θεωρητικό πλαίσιο σχεδίων μαθήματος.....	76
3.2.1 «Μνήμη RAM και ROM».....	76
3.2.2 «Συσκευές Εισόδου εξόδου».....	78
3.2.3 «Αποθηκευτικά Μέσα».....	79
3.2.4 «Θύρες επικοινωνίας».....	81
3.3 Σχέδια μαθημάτων.....	82
3.3.1 «Μνήμη RAM και ROM»	82
3.3.2 «Συσκευές Εισόδου εξόδου».....	87

3.3.3	«Αποθηκευτικά Μέσα».....	91
3.3.4	«Θύρες επικοινωνίας».....	95
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....		100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄: ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ		
ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.....		103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄: ΦΥΛΛΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ.....		339

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

1.1 Εισαγωγή

Η Ασύγχρονη Τηλεκπαίδευση βασίζεται κυρίως στο δίκτυο και στην ασύγχρονη πρόσβαση στο υλικό του μαθήματος από τους εκπαιδευόμενους. Είναι σαφές ότι χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί κάποιο λογισμικό για να πραγματοποιηθεί αυτό. Το λογισμικό αυτό ονομάζεται πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης ή Σύστημα Διαχείρισης Μαθησιακού Υλικού (**Learning Management System LMS**).

Ως πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης θα μπορούσε να θεωρηθεί και μία απλή ιστοσελίδα στην οποία ανεβάζει ο καθηγητής το υλικό του μαθήματος και στη συνέχεια οι μαθητές παραδίδουν τις εργασίες τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Αν και κάτι τέτοιο ίσως εξυπηρετούσε τις βασικές ανάγκες, δεν θα ήταν αποτελεσματικό.

Μία πλατφόρμα για ασύγχρονη τηλεκπαίδευση θα πρέπει τουλάχιστον να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Να υποστηρίζει χωρισμό των χρηστών σε ομάδες έτσι ώστε η ίδια πλατφόρμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για περισσότερα από ένα μαθήματα. Προφανώς θα πρέπει να υποστηρίζει κάποιου είδους πιστοποίηση των χρηστών.
- Να υποστηρίζει τη δημιουργία *βημάτων συζήτησης (discussion forums)* για την επικοινωνία των εκπαιδευομένων και του εκπαιδευτή ασύγχρονα.
- Να υποστηρίζει «δωμάτια συζητήσεων» (*chat rooms*) για συζήτηση σε πραγματικό χρόνο (σύγχρονη) και ανταλλαγή απόψεων.
- Να υλοποιεί ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (*e-mail*) για την καλύτερη επικοινωνία των χρηστών.
- Εύκολο τρόπο τόσο για τον καθηγητή για να τοποθετεί το υλικό του μαθήματος όσο και για το μαθητή για την τοποθέτηση των εργασιών του.
- Να δίνει τη δυνατότητα στους μαθητές τοπικής αποθήκευσης του υλικού του μαθήματος, για επεξεργασία εκτός του δικτύου.

Αν και τα παραπάνω θεωρούνται απολύτως απαραίτητα για μία πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης, με την εξέλιξη της τεχνολογίας, την αποκτηθείσα εμπειρία και τους ολοένα πιο απαιτητικούς χρήστες έχουν αρχίσει να προστίθενται και άλλα χαρακτηριστικά όπως:

- Να υπάρχει το υλικό του μαθήματος και σε εύκολα εκτυπώσιμη μορφή για τους χρήστες που προτιμούν το έντυπο υλικό.
- Το περιβάλλον να είναι προσβάσιμο από απλό web browser ώστε να μη χρειάζεται από τους χρήστες εγκατάσταση άλλου λογισμικού και για να είναι προσβάσιμο από παντού (π.χ. Internet café) και από οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα.
- Να έχει φιλικό περιβάλλον τόσο για το χρήστη/μαθητή όσο και για το χρήστη/καθηγητή.
- Να υποστηρίζει προσωποποίηση (customization) του περιβάλλοντος ανάλογα με το χρήστη. Επίσης να κρατάει πληροφορίες (δημιουργία profiles) για το χρήστη για να τον «βοηθάει» κατά την πλοήγηση.
- Να έχει ημερολόγιο με τις προθεσμίες και άλλα σημαντικά γεγονότα.
- Να παρακολουθεί την πρόοδο των μαθητών.
- Να υποστηρίζει την εύκολη δημιουργία διαγωνισμάτων (online tests)

Τεχνολογίες που χρησιμοποιεί:

HTML: Γλώσσα σήμανσης, χρησιμοποιείτε από το e-class για την εμφάνιση περιεχομένου μέσω φυλλομετρητή (browser).

CSS: Γλώσσα φύλλων στυλ, χρησιμοποιείτε από το e-class μέσω της γλώσσας σήμανσης με ρόλο τον τρόπο εμφάνισης περιεχομένου (όπως χρώμα φόντο, γραμματοσειρά κα).

PHP: Γλώσσα προγραμματισμού, χρησιμοποιείτε από το e-class για την δυναμική αλληλεπίδραση της εφαρμογής με τον χρήστη, και την σύνδεση και αλληλεπίδραση της με την βάση δεδομένων.

MySQL: Βάση δεδομένων, χρησιμοποιείτε από το e-class για την αποθήκευση πληροφοριών της εφαρμογής.

1.2 Δημιουργία Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης

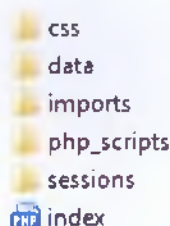
1.2.1 Index.php

Διαθέτει μία μοναδική σελίδα* (index.php) μέσω της οποίας γίνονται όλες οι λειτουργίες της εφαρμογής φορτώνοντας κάθε φορά ανάλογα με την επιλογή του χρήστη το ανάλογο περιεχόμενο. Όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει την διεύθυνση της εφαρμογής μέσω ενός φυλλομετρητή (browser) αυτόματα θα βρεθεί στην σελίδα index.php.

Σημείωση: Μόνο όταν ο χρήστης αποστέλλει δεδομένα από κάποια φόρμα μέσω της index.php (και τον ανάλογων φορτώσεων που έχει πραγματοποιήσει) σε ένα php script μεταφέρετε σε κάποια άλλη νέα σελίδα, την σελίδα του αντίστοιχου php script.

1.2.2 Φάκελοι

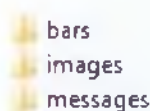
Η index.php φορτώνει δεδομένα από φακέλους που απαρτίζουν την εφαρμογή, οι φάκελοι είναι οι εξής:



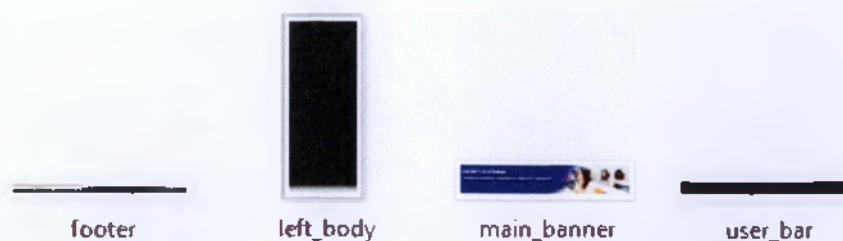
Φάκελος css: Περιέχει τα αρχεία με κατάληξη (.css) των οποίων ο ρόλος αφορά τον τρόπο που θα εμφανίζονται τα περιεχόμενα της εφαρμογής στην σελίδα (όπως χρώμα φόντο, γραμματοσειρά κα).



Φάκελος data: Περιέχει τα αρχεία με κατάληξη (.jpg), δηλαδή όλα τα αρχεία εικόνων που χρησιμοποιεί η εφαρμογή, τα αρχεία αυτά ομαδοποιούνται σε άλλους τρεις υποφακέλους με ονόματα **bars**, **images**, **messages**.



Υποφάκελος bars: Περιέχει της μπάρες της εφαρμογής.



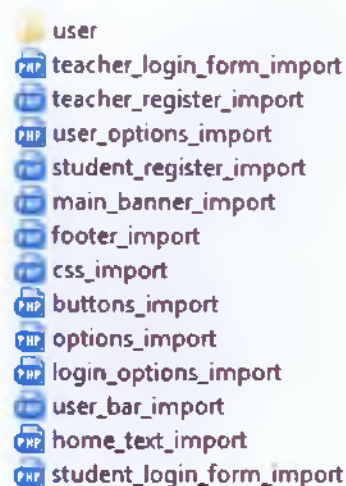
Υποφάκελος images: Περιέχει της εικόνες της εφαρμογής.



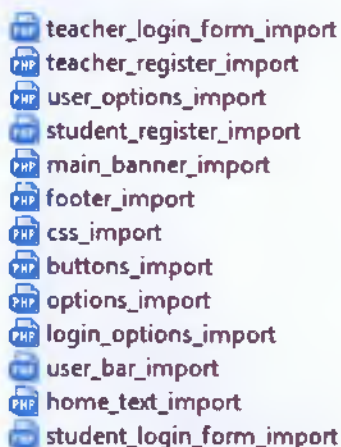
Υποφάκελος messages: Περιέχει όλα τα μηνύματα-εικόνες όπου εμφανίζει η εφαρμογή ανάλογα με την επιλογή.



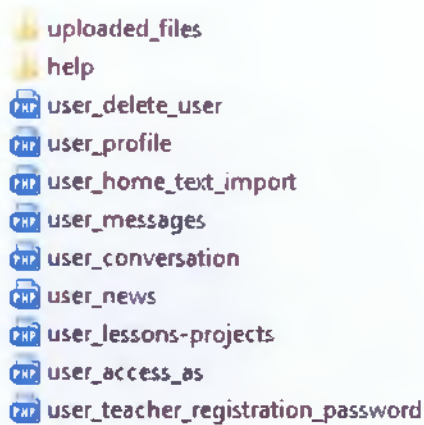
Φάκελος imports: Περιέχει τον υποφάκελο **user** και αποσπασμένα κομμάτια κώδικα html, κάποια από αυτά φορτώνονται πάντοτε στην index.php, κάποια άλλα ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.



Συγκεκριμένα, τα αρχεία που βρίσκονται μέσα στον φάκελο **imports** αλλά εκτός του φακέλου **user**, είναι αποσπασμένα κομμάτια κώδικα όπως φόρμες εισαγωγής και εγγραφής στην εφαρμογή (συνεπώς είναι αρχεία που φορτώνονται όταν ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος ως μέλος στην εφαρμογή). Επίσης υπάρχουν αποσπασμένα κομμάτια κώδικά εισαγωγής αρχείων όπως, εικόνων, αρχεία (.css) και τα οποία φορτώνονται στην index.php ανεξάρτητα με το αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος ή όχι, δηλαδή πάντοτε.



Υποφάκελος user : Περιέχει κυρίως αποσπασμένα κομμάτια κώδικα που αφορούν επιλογές για τους συνδεδεμένους χρήστες, περιέχει επίσης και δύο υποφακέλους, τον **uploaded_files** και τον φάκελο **help**.

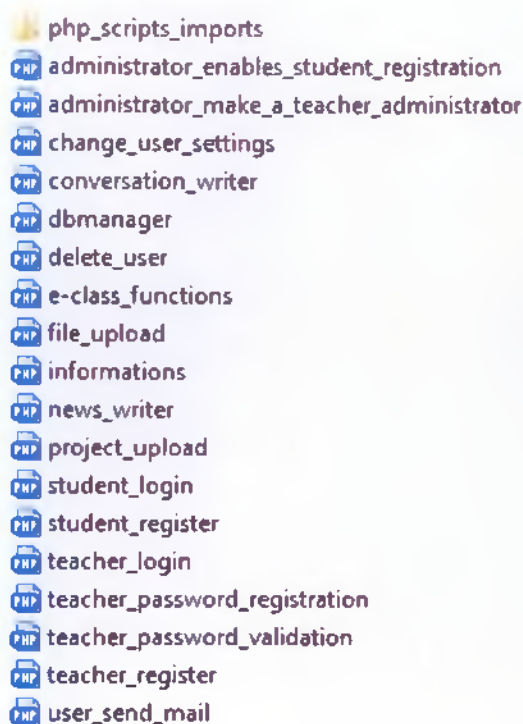


Υποφάκελος *uploaded_files*: Περιέχει ακόμα δύο υποφακέλους, τον **lessons**, όπου εκεί αποθηκεύονται τα μαθήματα που αναρτούν οι εκπαιδευτικοί, και τον **projects** όπου εκεί αναρτώνται οι εργασίες των μαθητών.



Υποφάκελος *help*: Περιέχει αρχεία (.doc) τα οποία μπορεί να κατεβάσει ο χρήστης ώστε διαβάζοντας τα να τον βοηθήσουν να κατανοήσει καλύτερα την εφαρμογή.

Φάκελος *php_scripts*: Περιέχει αρχεία (.php) τα οποία παρέχουν την δυναμική αλληλεπίδραση του χρήστη με την εφαρμογή, όπως συναρτήσεις (functions), αρχεία εγγραφής μελλών, εισόδου μελλών, διαγραφής μελλών, αποστολής μηνυμάτων, ανάρτησης αρχείων κα. Περιέχει επίσης και τον υποφάκελο *php_scripts_imports*.



Υποφάκελος *php_scripts_imports*: Τα δεδομένα που αποστέλλονται από κάποια φόρμα μέσω της `index.php` (και τον ανάλογων φορτώσεων που έχει πραγματοποιήσει), επεξεργάζονται από το ανάλογο `php script` το οποίο έχει οριστεί για να λαμβάνει τα αντίστοιχα δεδομένα, ο χρήστης από την στιγμή που αποστέλλει τα δεδομένα (πχ πατώντας το κουμπί αποστολή σε μια φόρμα) αυτόματα μεταφέρεται σε μια νέα σελίδα, την σελίδα του `php script`, το αποτέλεσμα που προκύπτει από την επεξεργασία αυτών των δεδομένων (που μπορεί να είναι το αποτέλεσμα μίας απόπειρας εισόδου) θα εμφανιστεί σε αυτήν την νέα σελίδα, αυτή η νέα σελίδα όμως θα έχει διαφορετικό μονοπάτι (`path`) από την `index.php` για τον λόγο ότι βρίσκεται σε άλλο φάκελο, συνεπώς να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν αρχεία από τον φάκελο `imports` τα οποία είναι φτιαγμένα αποκλειστικά για την `index.php`, έτσι λοιπόν ο φάκελος αυτός περιέχει αποσπασμένα κομμάτια κώδικα δημιουργημένα αποκλειστικά για τα `php scripts` τα οποία περιέχουν τα μονοπάτια (`paths`) των `.css` αρχείων, των εικόνων και άλλων αρχείων τον οποίων ο ρόλος αφορά τον τρόπο που θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα.

 main_banner_phpscripts_import
 footer_phpscripts_mport
 css_phpscripts_import
 choices_register_phpscript

Φάκελος sessions: Περιέχει αρχεία (.php) τα οποία αρχικοποιούν και αποθηκεύουν μεταβλητές οι οποίες χρησιμοποιούνται σε όλες της σελίδες και δεν χάνονται με την περιήγηση του χρήστη στην εφαρμογή.

 page_session
 student_session
 teacher_session

1.2.3 Βάση δεδομένων

Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιεί η εφαρμογή είναι η MySQL όπως προαναφέρθηκε, κατά την δημιουργία της εφαρμογής, για την υλοποίηση της σε παραθυρικό περιβάλλον και όχι σε περιβάλλον εντολών χρησιμοποιήθηκε η διαδικτυακή εφαρμογή ανοικτού κώδικα διαχείρισης βάσης δεδομένων phpMyAdmin (η οποία είναι υλοποιημένη με php).

Στην βάση δεδομένων αποθηκεύονται ομαδοποιημένα σε πίνακες όλα τα στοιχεία των χρηστών, τα μηνύματα, οι συζητήσεις και οτιδήποτε άλλη αλληλεπίδραση γίνεται μεταξύ της εφαρμογής και του χρήστη.

Διακομιστής: localhost ▶ Βάση: b-class

 SQL
  Αναζήτηση
  Εξαγωγή
  Import
  Designer
  Λειτουργίες
  Προνόμια
  Διαγνωστικά

Πίνακας	Ενέργεια	Εγγραφές ¹	Τύπος	Collation	Μέγεθος	Επιβάρυνση
comments	   	2	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,2 KB	-
invitations_passwords_validation	   	2	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,0 KB	-
messages	   	2	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,3 KB	-
news	   	5	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,4 KB	-
students	   	1	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,1 KB	-
teachers	   	2	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,2 KB	-
uploaded_files	   	0	MyISAM	utf8_unicode_ci	1,0 KB	-
uploaded_projects	   	1	MyISAM	utf8_unicode_ci	2,1 KB	-
8 Πίνακες/Πίνακες	Σύνολο	13	MyISAM	utf8_unicode_ci	16,3 KB	0 Bytes

Η βάση δεδομένων αποτελείτε από οκτώ πίνακες, οι οποίοι είναι οι:

comments

invitation_passwords_validation

messages

news

students

teachers

uploaded_files

uploaded_projects

1.2.4 Δομή πινάκων βάσης δεδομένων

Comments

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα αποθηκεύονται όλες οι συζητήσεις της εφαρμογής.

Πεδία πίνακα: id, username, surname, e_mail, comment, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεσθαρσμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment	      
username	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα		      
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα		      
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα		      
comment	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα		      
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP		      

invitation_passwords_validation

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα αποθηκεύονται οι κωδικοί εγγραφής εκπαιδευτικού.

Πεδία πίνακα: id, validation, password.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεσθαρσμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment	      
validation	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Όχι	no		      
password	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα		      

messages

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα αποθηκεύονται τα μηνύματα που στέλνονται μεταξύ χρηστών.

Πεδία πίνακα: id, from, to, subject, message, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικό	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
from	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
to	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
subject	varchar(60)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
message	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

news

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα αποθηκεύονται οι ανανεώσεις που αναρτούν οι εκπαιδευτικοί.

Πεδία πίνακα: id, username, surname, e_mail, new, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικό	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
username	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
new	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

students

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται οι εγγραφές των μαθητών.

Πεδία πίνακα: enable, id, username, surname, password, e_mail, publishes, projects, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικό	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
enable	varchar(3)	utf8_unicode_ci		Όχι	no								
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
username	varchar(15)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
password	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
publishes	int(11)			Όχι	Κανένα								
projects	int(11)			Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

teachers

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται οι εγγραφές των εκπαιδευτικών.

Πεδία πίνακα: id, access_as, username, surname, password, e_mail, publishes, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προσδιορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
access_as	varchar(14)	utf8_unicode_ci		Όχι	teacher								
username	varchar(16)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
password	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
publishes	int(11)			Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

uploaded_files

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται τα στοιχεία των αναρτημένων μαθημάτων των εκπαιδευτικών.

Πεδία πίνακα: id, username, surname, e_mail, file_name, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προσδιορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
username	varchar(16)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
file_name	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

uploaded_projects

Περιγραφή πίνακα: Σε αυτόν τον πίνακα περιέχονται τα στοιχεία των αναρτημένων εργασιών των μαθητών.

Πεδία πίνακα: id, username, surname, e_mail, project_name, date-time.

Πεδίο	Τύπος	Collation	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προσδιορισμένο	Πρόσθετα	Ενέργεια						
id	int(11)			Όχι	Κανένα	auto_increment							
username	varchar(16)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
surname	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
e_mail	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
project_name	text	utf8_unicode_ci		Όχι	Κανένα								
date-time	timestamp			Όχι	CURRENT_TIMESTAMP								

1.3 Οδηγός Ασύγχρονης Πλατφόρμας Τηλεκπαίδευσης

1.3.1 Περιγραφή

Η πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης είναι μία διαδικτυακή εφαρμογή (web application) όπου ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτήν μέσω ενός φυλλομετρητή (browser) από οπουδήποτε και εάν βρίσκεται.

1.3.2 Σκοπός

Ο σκοπός του είναι να υποστηρίζει άμεσα το μάθημα πληροφορικής που διδάσκεται στην αίθουσα διδασκαλίας του σχολείου, παρέχει ένα δομημένο ηλεκτρονικό χώρο εργασίας στο διαδίκτυο, όπου ευνοείται επιπλέον η ανταλλαγή ιδεών, η αποθήκευση συζητήσεων, η άμεση ενημέρωση των χρηστών για κάθε τι νεότερο που αφορά το μάθημα πληροφορικής καθώς και η δυνατότητα στους χρήστες του να ανταλλάσουν αρχεία. Επίσης, εργασιωνδομεί την επικοινωνία μεταξύ των χρηστών και προσφέρει εργαλεία συνεργασίας τα οποία μπορούν να διευκολύνουν τη μάθηση σε ιδιαίτερα δύσκολους τομείς.

1.3.3 Χρήστες και Λειτουργίες

1.3.3.1 Τύποι χρηστών

Η πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης κάνει διαχωρισμό χρηστών ανάλογα με την ιδιότητα τους δίνοντας διαφορετικές λειτουργίες και δικαιώματα αντίστοιχα στον καθένα, υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι χρηστών οι οποίοι είναι:

- Μαθητής
- Εκπαιδευτικός
- Εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή

1.3.3.2 Συνοπτική ανάλυση χρηστών

Από τους τρεις διαφορετικούς τύπους χρηστών ο χρήστης με τα λιγότερα δικαιώματα είναι ο μαθητής, καθώς έχει πρόσβαση στις λιγότερες λειτουργίες της εφαρμογής. Ο δεύτερος σε σειρά είναι ο Εκπαιδευτικός, και τέλος ο χρήστης με τα περισσότερα δικαιώματα είναι ο εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή ο οποίος

έχει την πλήρη πρόσβαση στις λειτουργίες της εφαρμογής, έχοντας την δυνατότητα να διαχειρίζεται την εφαρμογή σε όλους τους τομείς.

Οι διαφορετικές λειτουργίες και δικαιώματα που χαρακτηρίζουν τον κάθε χρήστη ξεχωριστά αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Πριν συνεχίζουμε όμως να αναλύουμε ξεχωριστά της λειτουργίες και τα δικαιώματα που έχει ο κάθε χρήστης, ας αναφέρουμε τις επιλογές οι οποίες είναι κοινές σε όλους τους χρήστες, βρίσκονται στην κεντρική σελίδα και είναι οι εξής:

Άλλες Επιλογές

Βοήθεια: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει τον οδηγό της εφαρμογής.

Πληροφορίες Εφαρμογής: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει το αρχείο που περιέχει τις πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή E-Class.

Αποσύνδεση Χρήστη

Αποσύνδεση: Η επιλογή αυτή αποσυνδέει τον χρήστη.

Γενικές

Ταχυδρομείο: Είναι μια κινεί επιλογή για όλους τους χρήστες, όμως θα την αναλύσουμε περεταίρω για κάθε χρήστη.

Προσοχή: Πολλές άλλες επιλογές, μπορεί ονομαστικά να είναι ίδιες σε κάθε χρήστη, αλλά ο κάθε χρήστης διαθέτει άλλα δικαιώματα και λειτουργίες σε αυτές.

1.3.3.3 Μαθητής

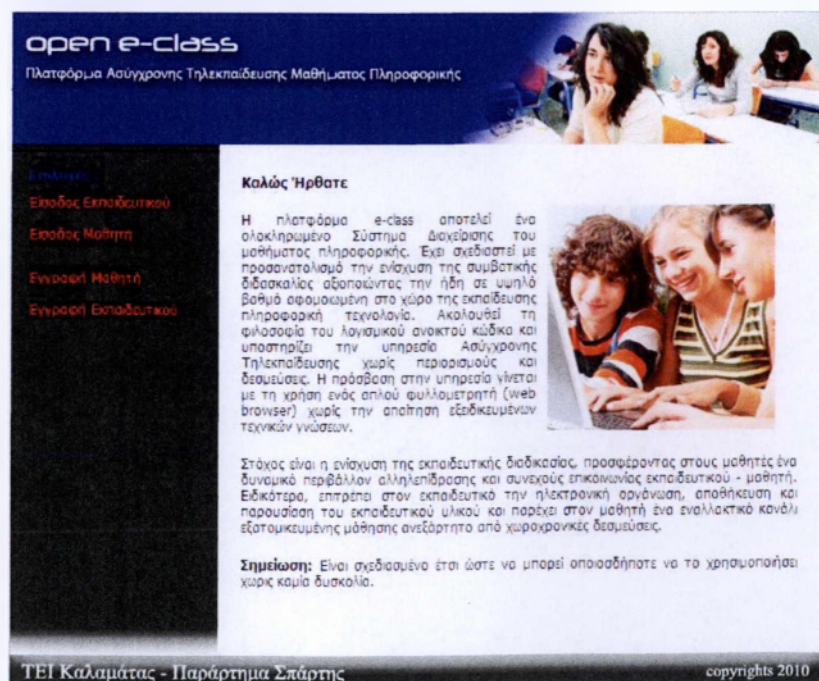
Περιγραφή : Είναι ο χρήστης με τα λιγότερα δικαιώματα.

Δυνατότητες:

- Διαθέτει προφίλ που τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, τις δημοσιεύσεις του και τον αριθμό των εργασιών που έχει παραδώσει, επίσης μέσω αυτού, μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί.
- Ενημερώνεται μέσω των ανακοινώσεων για οτιδήποτε νεότερο από τους εκπαιδευτικούς.
- Μπορεί να κατεβάσει μαθήματα όπου έχουν αναρτηθεί από εκπαιδευτικούς και να ανεβάζει τις εργασίες του.
- Μπορεί να συμμετάσχει στις συζητήσεις που λαμβάνουν χώρα στην αντίστοιχη περιοχή της εφαρμογής.
- Μπορεί να επικοινωνεί με οποιονδήποτε άλλον χρήστη της εφαρμογής με ηλεκτρονικά μηνύματα (e-mail).

Αναλυτική διαδικασία εγγραφής και χρήσεις:

Για να εισέλθει κανείς στην κεντρική σελίδα (index) ανοίγει ένα φυλλομετρητή και πληκτρολογεί την διεύθυνση της εφαρμογής E-Class.



open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθημάτων Πληροφορικής

Εισαγωγή
Εισαγωγικός Εκπαιδευτικός
Εισαγωγικός Μαθητής
Εγγραφή Μαθητή
Εγγραφή Εκπαιδευτικού

Καλώς Ήρθατε

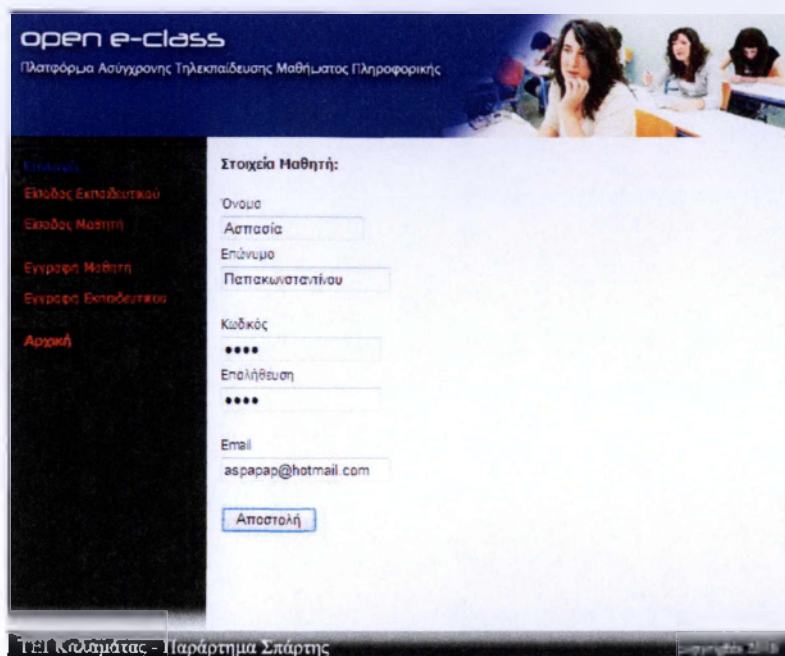
Η πλατφόρμα e-class αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διοίκησης του μαθήματος πληροφορικής. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της συμβατικής διδασκαλίας αξιοποιώντας την ήδη σε υψηλό βαθμό οφεισόμενη στο χώρο της εκπαίδευσης πληροφορική τεχνολογία. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την ανάγκη εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων.

Στόχος είναι η ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προσφέροντας στους μαθητές ένα δυναμικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης και συνεχούς επικοινωνίας εκπαιδευτικού - μαθητή. Ειδικότερα, επιτρέπει στον εκπαιδευτικό την ηλεκτρονική οργάνωση, αποθήκευση και παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού και παρέχει στον μαθητή ένα εναλλακτικό κανάλι εξοικειωμένης μάθησης ανεξάρτητο από χωροχρονικές δεσμεύσεις.

Σημείωση: Είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορεί οποιασδήποτε να το χρησιμοποιήσει χωρίς καμία δυσκολία.

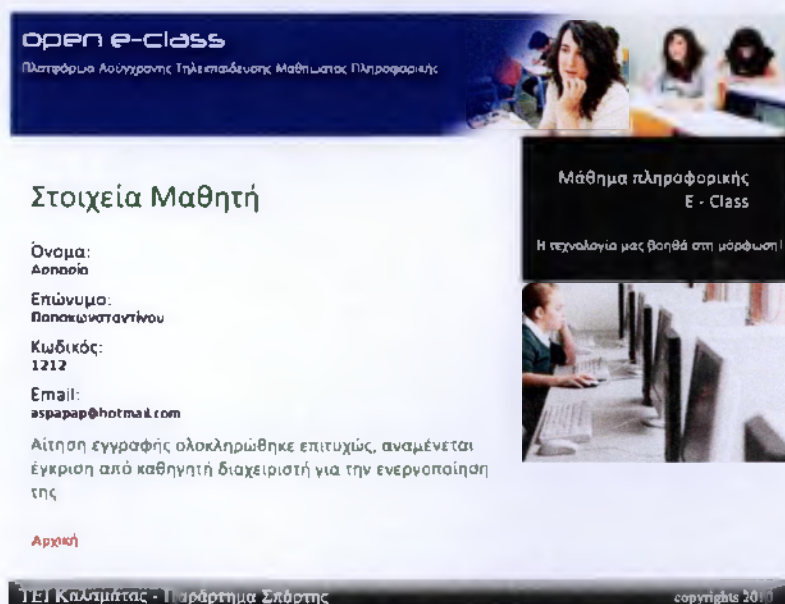
ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης copyrights 2010

Στην συνέχεια επιλέγει Εγγραφή Μαθητή όπου θα εμφανισθεί η παρακάτω φόρμα, αφού συμπληρώσει όλα τα πεδία, στέλνει την αίτηση εγγραφής πατώντας το κουμπί «αποστολή».



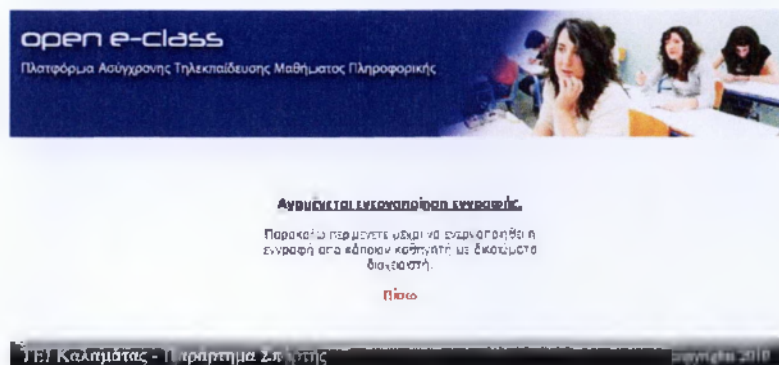
The screenshot shows the 'open e-class' website interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Επίσκεψη', 'Είσοδος Εκπαιδευτικού', 'Είσοδος Μαθητή', 'Εγγραφή Μαθητή', 'Εγγραφή Εκπαιδευτικού', and 'Αρχική'. The main content area is titled 'Στοιχεία Μαθητή:' and contains a registration form with the following fields: 'Όνομα' (filled with 'Ασπασία'), 'Ασπασία' (filled with 'Παπακωνσταντίνου'), 'Επώνυμο' (filled with 'Παπακωνσταντίνου'), 'Κωδικός' (filled with '1212'), 'Επιλέξετε' (filled with '1212'), 'Email' (filled with 'asparap@hotmail.com'), and a blue 'Αποστολή' button. The footer of the page reads 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Αφού αποσταλεί η φόρμα, εμφανίζονται τα στοιχεία εγγραφής που πληκτρολογήθηκαν προ ολίγου, η εγγραφή πραγματοποιήθηκε με επιτυχία.

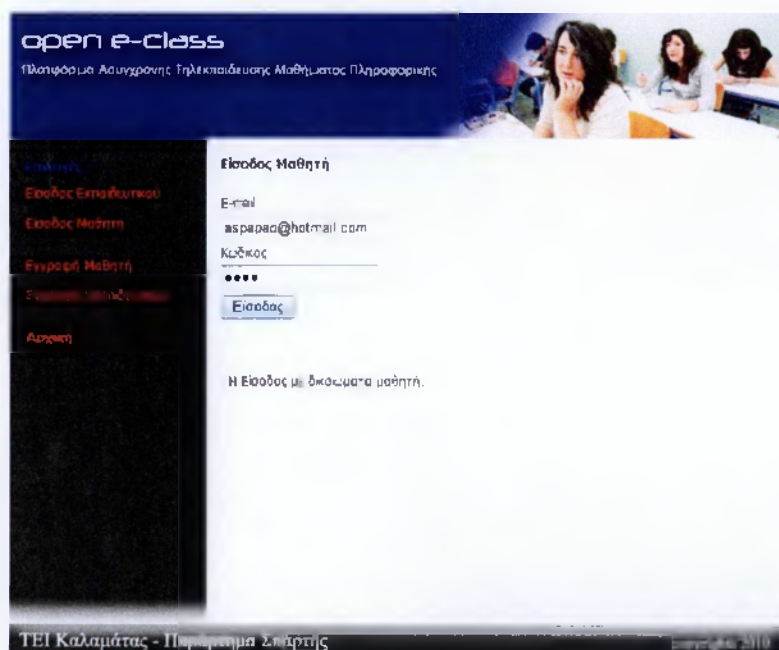


The screenshot shows the confirmation page after registration. The left sidebar remains the same. The main content area is titled 'Στοιχεία Μαθητή' and displays the following information: 'Όνομα: Ασπασία', 'Επώνυμο: Παπακωνσταντίνου', 'Κωδικός: 1212', 'Email: asparap@hotmail.com', and a message: 'Αίτηση εγγραφής ολοκληρώθηκε επιτυχώς, αναμένεται έγκριση από καθηγητή διαχειριστή για την ενεργοποίηση της'. Below this is a red 'Αρχική' button. On the right, there is a box titled 'Μάθημα πληροφορικής E - Class' with the text 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!' and an image of a student at a computer. The footer is identical to the previous screenshot.

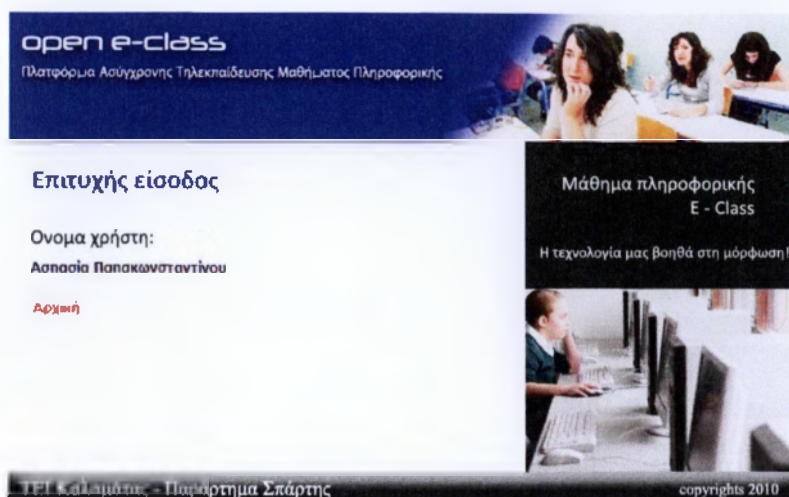
Προσοχή: Η εγγραφή δεν είναι ακόμα ενεργοποιημένη, που σημαίνει ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη, για να ενεργοποιηθεί πρέπει ένας εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή να την ενεργοποιήσει.



Όταν η εγγραφή ενεργοποιηθεί, για να εισέλθει ο χρήστης στην εφαρμογή ως μαθητής επιλέγει Είσοδος Μαθητή, στη συνέχεια πληκτρολογεί το email (ηλ. Ταχυδρομείο) του, τον προσωπικό του κωδικό και επιλέγει «είσοδος».



Εάν τα προσωπικά του στοιχεία που πληκτρολόγησε είναι σωστά η είσοδος πραγματοποιείται επιτυχώς! Στην συνέχεια επιλέγει το κουμπί *Αρχική* για να οδηγηθεί στην αρχική σελίδα πλέον ως μαθητής.



Η αρχική σελίδα ενός χρήστη με δικαιώματα μαθητή, περιέχει τις εξής επιλογές:

Γενικές

Το προφίλ μου

Ανακοινώσεις

Μαθήματα – Εργασίες

Συζητήσεις

Ταχυδρομείο

Επίσης περιέχει και της επιλογές που προαναφέρθηκαν και είναι κοινές σε όλους τους χρήστες που είναι οι εξής:

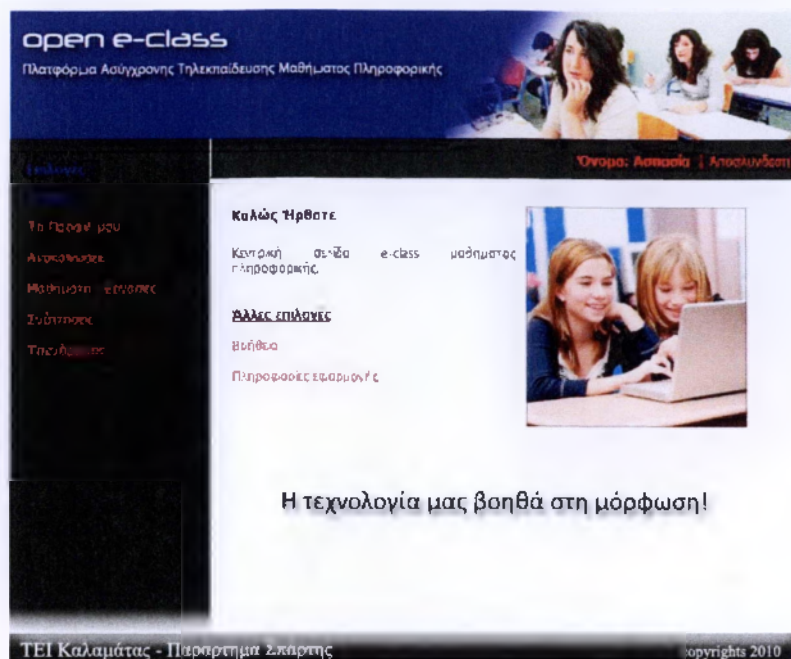
Άλλες Επιλογές

Βοήθεια: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει τον οδηγό της εφαρμογής.

Πληροφορίες Εφαρμογής: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει το αρχείο που περιέχει τις πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή E-Class.

Αποσύνδεση Χρήστη

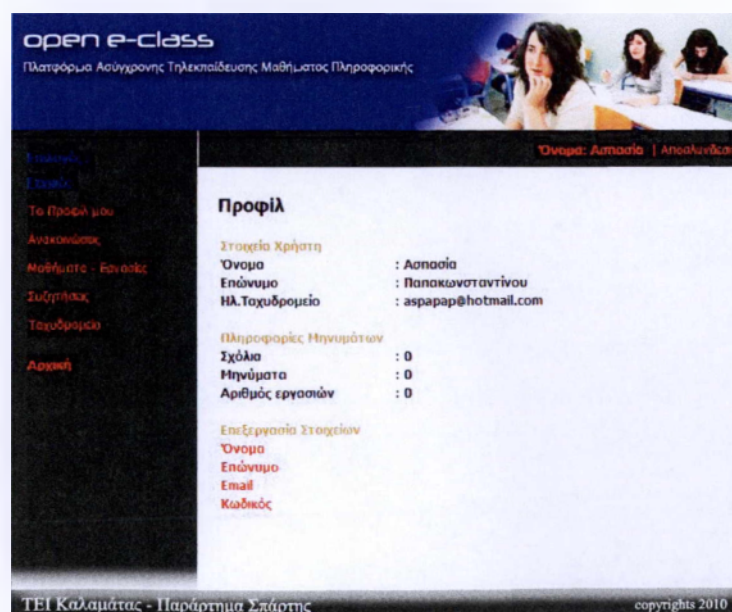
Αποσύνδεση: Η επιλογή αυτή αποσυνδέει τον χρήστη.



Ας δούμε αναλυτικότερα τις επιλογές που διαθέτει ένας μαθητής.

Γενικές

Το προφίλ μου: Τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, της δημοσιεύσεις του και των αριθμό των εργασιών που έχει παραδώσει, επίσης μέσω αυτού, μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί, αυτό επιτυγχάνεται επιλέγοντας όποια επιθυμεί να αλλάξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*.



Ας υποθέσουμε ότι ο μαθητής θέλει να αλλάξει τον προσωπικό του κωδικό, θα πρέπει να επιλέξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων* την επιλογή *Κωδικός*, στην συνέχεια να πληκτρολογήσει τον επιθυμητό νέο κωδικό (του οποίου το μέγεθος πρέπει να είναι τουλάχιστον τρεις χαρακτήρες), να επαναπληκτρολογήσει τον νέο κωδικό του πάλι παρακάτω για αποφυγή λάθους, στη συνέχεια να πληκτρολογήσει τον παλιό του κωδικό και τέλος επιλέξει το κουμπί «αλλαγή».

Επεξεργασία Στοιχείων

Όνομα
Επώνυμο
Email
Κωδικός

Νέος Κωδικός ●●●●

Επαναπληκτρολόγηση ●●●●

Παλιός Κωδικός ●●●●

αλλαγή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά και πληκτρολογήθηκαν σωστά και αποδεκτά στοιχεία η αλλαγή πραγματοποιείται!

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθηματος Πληροφορικής

Αλλαγή στοιχείων επιτυχής!

 Νέος Κωδικός:
 1221

[πίσω](#)

Μάθημα πληροφορικής
 E - Class

 Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!



ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης
 copyrights 2010

Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε για οποιοδήποτε από όλα τα προσωπικά μας στοιχεία θέλουμε να αλλάξουμε, επιλέγοντας ανάλογα αυτό που θέλουμε από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*.

Ανακοινώσεις: Στον χώρο αυτό ο μαθητής ενημερώνεται από τους εκπαιδευτικούς για οτιδήποτε νεότερο σχετικά με το μάθημα.

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Όνομα: Ασπασία | Αποαυτοδραση

Εισαγωγή
Γενικά
Το Παιχνίδι μου
Ανακοινώσεις
Μαθήματα - Εργασίες
Συζητήσεις
Ταχυδρομείο
Αρχική

Ανακοινώσεις

Κωνσταντίνος Ανδριανότος
2010-04-22 17:04:49

Στο μάθημα της επερχόμενης δευτέρας θα παραδοθούν οι εργασίες που σας ανατέθηκαν.

ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης

copyrights 2010

Μαθήματα - Εργασίες: Στον χώρο αυτόν ο μαθητής μπορεί να κατεβάσει μαθήματα όπου έχουν αναρτηθεί από εκπαιδευτικούς και να αναρτά τις προσωπικές του εργασίες.

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Όνομα: Ασπασία | Αποαυτοδραση

Εισαγωγή
Γενικά
Το Παιχνίδι μου
Ανακοινώσεις
Μαθήματα - Εργασίες
Συζητήσεις
Ταχυδρομείο
Αρχική

Μαθήματα

Λίστα αναρτημένων μαθημάτων
Ανάρτηση εργασίας

ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης

copyrights 2010

Για να κατεβάσει το επιθυμητό μάθημα ο μαθητής επιλέγει *Λίστα αναρτημένων μαθημάτων*, και στην συνέχεια την επιλογή *κατέβασμα* στο μάθημα που επιθυμεί να κατεβάσει.

Αναρτημένα μαθήματα

Καθηγητής : Κωνσταντίνος Ανδριανότος
Όνομα : web-applications.jpg
Ημερομηνία : 2010-04-22 17:39:44
κατέβασμα

Για να αναρτήσει μία εργασία ο μαθητής επιλέγει *Ανάρτηση εργασίας*, στην συνέχεια την επιλογή «Browse», επιλέγει την εργασία που θέλει να αναρτήσει και την αναρτά επιλέγοντας «αποστολή».

Ανάρτηση εργασίας

Επιλογή

ia_parakonstantinou.docx

Παρακαλείστε το όνομα του αρχείου να μην περιέχει κενά και να είναι ονοματισμένο με λατινικούς χαρακτήρες.

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Ανάρτηση Επιτυχής!

Όνομα αρχείου:
ergasia_parakonstantinou.docx

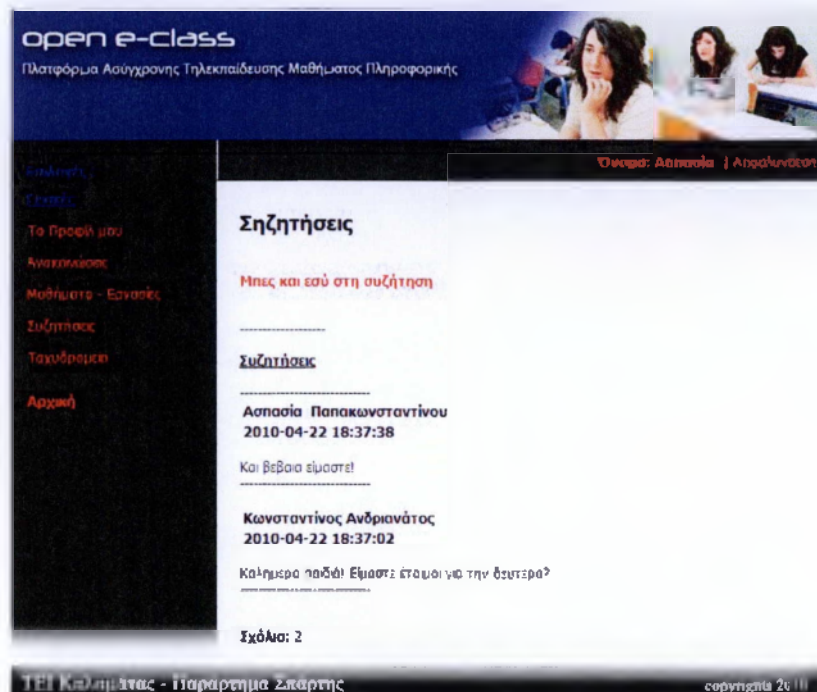
πίσω

Μάθημα πληροφορικής
E - Class
Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!

ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης
copyrights 2010

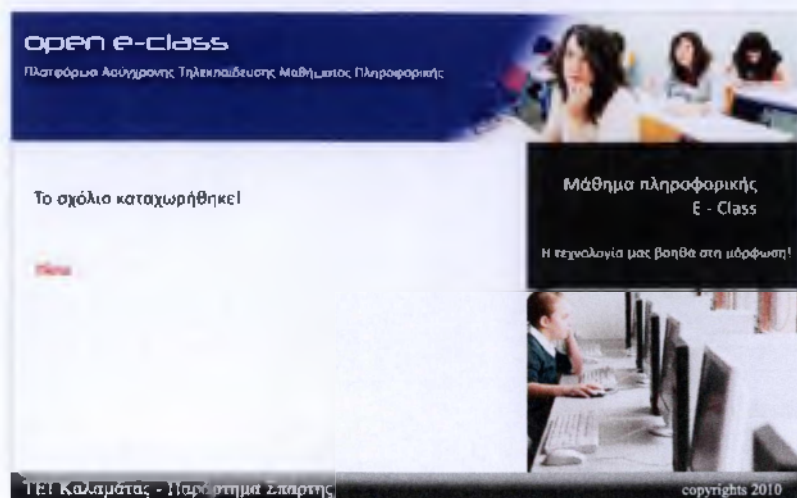
Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά και το αρχείο της εργασίας είναι αποδεκτό η ανάρτηση του ολοκληρώνεται με επιτυχία!

Συζητήσεις: Είναι ένας χώρος όπου όλοι, μαθητές και εκπαιδευτικοί μπορούν να αναρτούν και να διαβάζουν σχόλια, έτσι οι χρήστες μέσω αυτής της επιλογής μπορούν να οργανώνονται, να ανταλλάσουν απόψεις κα.

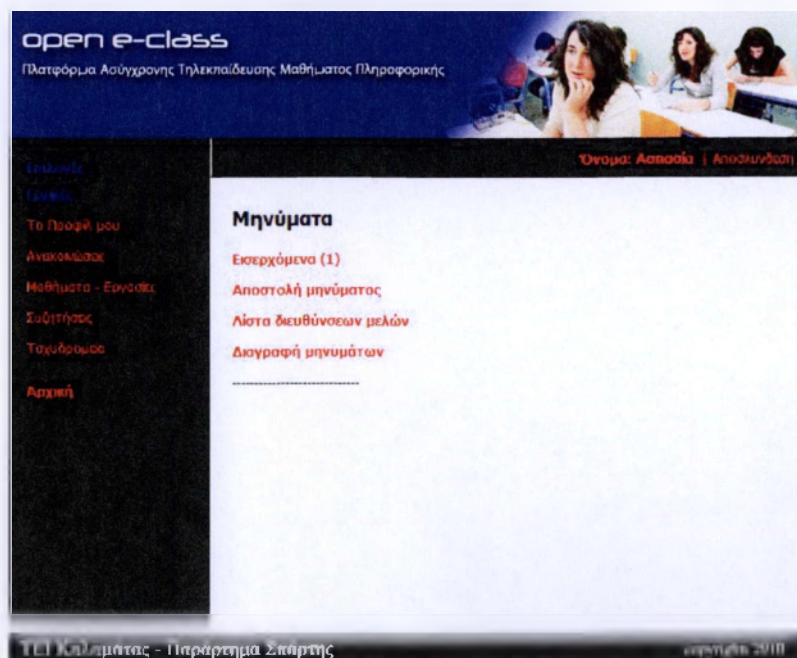


Για να αναρτήσει ένα σχόλιο ο μαθητής επιλέγει *Μπες και εσύ στη συζήτηση*, στην συνέχεια γράφει το σχόλιο που θέλει να αναρτήσει και πατάει το κουμπί «αποστολή».

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε το σχόλιο καταχωρείτε επιτυχώς!



Ταχυδρομείο: Δίνει στον μαθητή την δυνατότητα να επικοινωνεί με οποιονδήποτε χρήστη της εφαρμογής (μαθητή ή εκπαιδευτικό) προσωπικός. Όπως προαναφέρθηκε είναι μία δυνατότητα η οποία είναι ίδια για κάθε χρήστη.



Για να εμφανιστούν στον μαθητή τα εισερχόμενα μηνύματα του, επιλέγει *Εισερχόμενα*.

Εισερχόμενα

Από : k.andrianatos@hotmail.com
Θέμα : Εργασία
Εστάλη : 2010-05-01 02:40:56

Πολύ καλή εργασία Άσπα, μπράβο!

Για να αποστείλει ο μαθητής ένα ηλεκτρονικό μήνυμα (email) επιλέγει *Αποστολή μηνύματος*, στη συνέχεια συμπληρώνει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη που επιθυμεί να στείλει το μήνυμα, συμπληρώνει το θέμα του μηνύματος, γράφει το μήνυμα και πατάει το κουμπί «αποστολή».

Αποστολή Μηνύματος

Πρός

k.andrianatos@hotmail.com

Θέμα

Εργασία

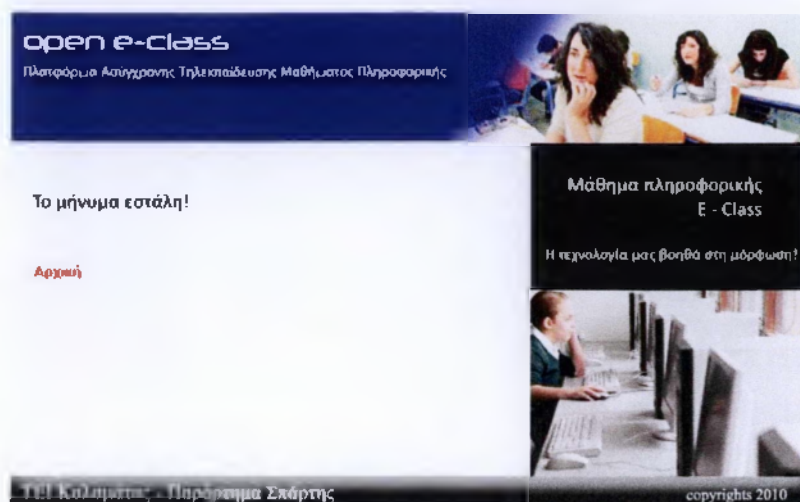
Μήνυμα

Ευχαριστώ πολύ!

επαναφορά

αποστολή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε όπως προαναφέρθηκε τότε το σχόλιο ηλεκτρονικό μήνυμα εστάλη επιτυχώς!



Εάν ο μαθητής δεν θυμάται ή δεν ξέρει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη όπου επιθυμεί να αποστείλει το μήνυμα μπορεί να επιλέξει την επιλογή **Λίστα διευθύνσεων μελών** και να το βρει ανά πάσα στιγμή.

Εάν ο μαθητής επιθυμεί να διαγράψει τα προσωπικά του μηνύματα επιλέγει την επιλογή **Διαγραφή μηνυμάτων** και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει **Ναι**.

Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Διαγραφή Μηνυμάτων

Τα μηνύματα δεγράφησαν.

Μηνύματα: 0

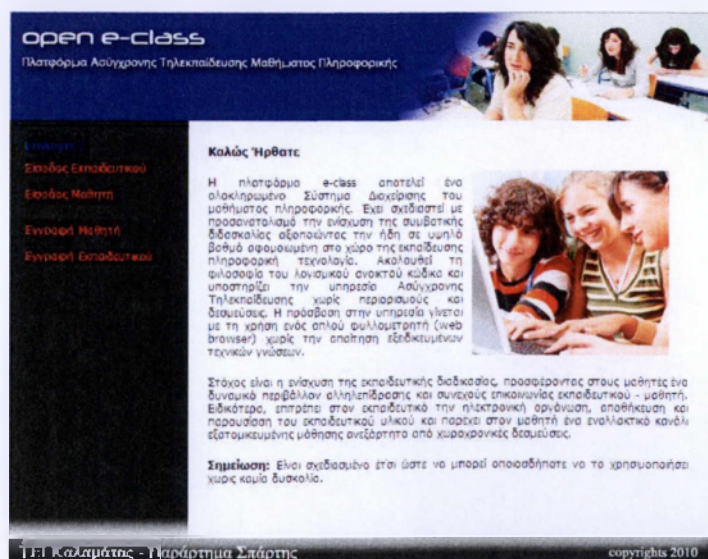
Τέλος πατώντας το κουμπί **Αποσύνδεση** ο μαθητής αποσυνδέεται από την εφαρμογή και επιστρέφει στην κεντρική σελίδα.

1.3.3.4 Εκπαιδευτικός

Περιγραφή: Είναι ο δεύτερος ιεραρχικά χρήστης, με περισσότερα δικαιώματα από τον μαθητή αλλά λιγότερα από τον Εκπαιδευτικό με δικαιώματα διαχειριστή.

Δυνατότητες:

- Διαθέτει προφίλ που τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, της δημοσιεύσεις του, επίσης μέσω αυτού, μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί.
- Μπορεί να συμμετάσχει στις συζητήσεις που λαμβάνουν χώρα στην αντίστοιχη περιοχή της εφαρμογής.
- Μπορεί να επικοινωνεί με οποιονδήποτε άλλον χρήστη της εφαρμογής με ηλεκτρονικά μηνύματα (e-mail) προσωπικά.
- Μπορεί να ενημερώνει τους μαθητές μέσω των ανακοινώσεων η και να ενημερώνεται από άλλους εκπαιδευτικούς σχετικά με το μάθημα.
- Μπορεί να αναρτά μαθήματα, να κατεβάζει μαθήματα άλλων εκπαιδευτικών αν το επιθυμεί και να κατεβάζει εργασίες μαθητών. Έχει επίσης την δυνατότητα να διαγράφει τα προσωπικά του αναρτημένα μαθήματα όταν το επιθυμεί.



Αναλυτική διαδικασία εγγραφής και χρήσεις:

Για να εισέλθει κανείς στην κεντρική σελίδα (index) ανοίγει ένα φυλλομετρητή και πληκτρολογεί την διεύθυνση της εφαρμογής E-Class, είναι ο ίδιος τρόπος που χρησιμοποιείτε από όλους τους χρήστες ανεξαρτήτως.

Στην συνέχεια επιλέγει Εγγραφή Εκπαιδευτικού, όπου του εμφανίζεται μία φόρμα με όνομα επικύρωση κωδικού πρόσκλησης, προσοχή, για να εγγραφεί ένας εκπαιδευτικός πρέπει κάποιος άλλος εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή να του έχει δημιουργήσει έναν κωδικό εγγραφής εκπαιδευτικού, αφού πληκτρολογήσει τον κωδικό, στέλνει την αίτηση εγγραφής πατώντας το κουμπί «αποστολή».

The screenshot shows the 'open e-class' web interface. At the top, it says 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθηματος Πληροφορικής'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Επίσκεψη', 'Εισαδος Εκπαιδευτικού', 'Εισαδος Μαθητη', 'Εγγραφή Μαθητη', 'Εγγραφή Εκπαιδευτικού', and 'Αρχική'. The main content area is titled 'Επικύρωση κωδικού πρόσκλησης' and contains a 'Κωδικός' label, a text input field with four dots, and an 'Αποστολή' button. The footer includes 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Εάν ο κωδικός που πληκτρολογήθηκε ήταν σωστός τότε ξεκλειδώνει η εγγραφή εκπαιδευτικού, στην συνέχεια πατάει το κουμπί επόμενο βήμα.

This screenshot shows the 'open e-class' interface after registration. The left sidebar remains the same. The main content area now displays 'Εγγραφή ενεργοποιήθηκε!' and a red 'Επόμενο βήμα' button. To the right, there is a box with the text 'Μάθημα πληροφορικής Ε - Class' and 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!'. Below this is a small image of a student at a computer. The footer is identical to the previous screenshot, showing 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Ακολουθεί η φόρμα εγγραφής εκπαιδευτικού, αφού συμπληρώσει όλα τα πεδία, στέλνει την αίτηση εγγραφής πατώντας το κουμπί «αποστολή».

The screenshot shows the 'open e-class' website interface. At the top, there is a header with the logo 'open e-class' and the text 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής'. Below the header, on the left, is a dark sidebar with a list of links: 'Επιλογή', 'Εισόδος Εκπαιδευτικού', 'Εισόδος Μαθητή', 'Εγγραφή Μαθητή', 'Εγγραφή Εκπαιδευτικού', and 'Αρχική'. The 'Εγγραφή Εκπαιδευτικού' link is highlighted in red. The main content area is titled 'Εγγραφή Εκπαιδευτικού' and contains a registration form with the following fields: 'Όνομα' (Name), 'Σύρος' (Surname), 'Επώνυμο' (Last name), 'Ζερό' (Zero), 'Κωδικός' (Code), 'Επαλήθευση' (Verification), 'Email' (s.zervos@gmail.com), and a 'Αποστολή' (Submit) button. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Αφού αποσταλεί η φόρμα, εμφανίζονται τα στοιχεία εγγραφής που πληκτρολογήθηκαν προ ολίγου, η εγγραφή πραγματοποιήθηκε με επιτυχία.

The screenshot shows the 'open e-class' website interface after successful registration. The header is the same as the previous screenshot. The sidebar on the left is the same, but the 'Αρχική' (Home) link is now highlighted in red. The main content area is titled 'Στοιχεία Εκπαιδευτικού' (Teacher's Details) and displays the following information: 'Όνομα: Σπύρος', 'Επώνυμο: Ζερό', 'Κωδικός: 1345', 'Email: s.zervos@gmail.com', and a 'Αρχική' (Home) button. To the right of this information, there is a box with the text 'Μάθημα πληροφορικής E - Class' and 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!'. Below this box is a small image of a person sitting at a desk with multiple computer monitors. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Στην συνέχεια πατάει το κουμπί Αρχική όπου οδηγείτε στην αρχική σελίδα.

Η αρχική σελίδα ενός χρήστη με δικαιώματα εκπαιδευτικού, περιέχει τις εξής επιλογές:

Γενικές

Το προφίλ μου

Συζητήσεις

Ταχυδρομείο

Εκπαιδευτικός

Ανακοινώσεις – Ανάρτηση

Μαθήματα / Εργασίες

Επίσης περιέχει και της επιλογές που προαναφέρθηκαν και είναι κοινές σε όλους τους χρήστες που είναι οι εξής:

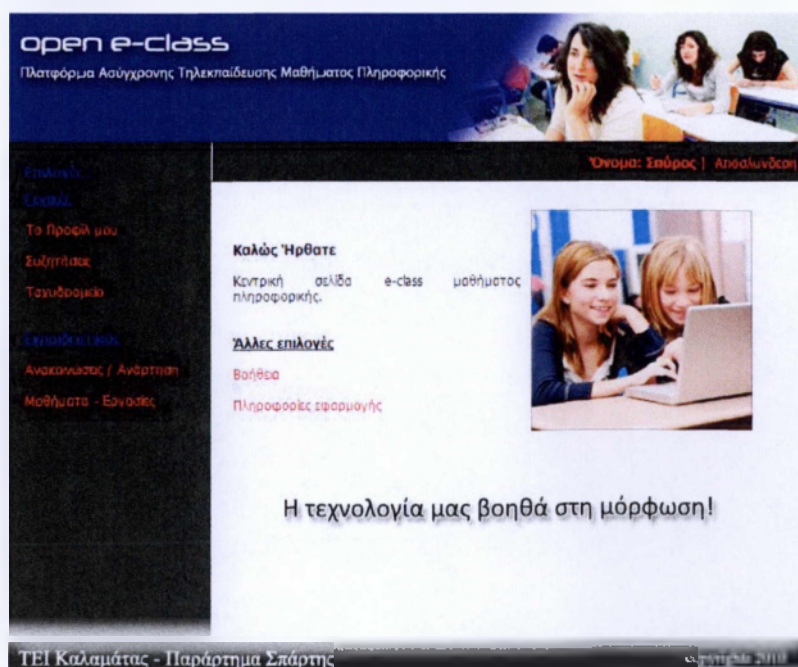
Άλλες Επιλογές

Βοήθεια: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει τον οδηγό της εφαρμογής.

Πληροφορίες Εφαρμογής: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει το αρχείο που περιέχει τις πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή E-Class.

Αποσύνδεση Χρήστη

Αποσύνδεση: Η επιλογή αυτή αποσυνδέει τον χρήστη.



Ας δούμε αναλυτικότερα τις επιλογές που διαθέτει ένας εκπαιδευτικός.

Γενικές

Το προφίλ μου: Τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, της δημοσιεύσεις του, επίσης μέσω αυτού μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί, αυτό επιτυγχάνεται επιλέγοντας όποια επιθυμεί να αλλάξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*. Επίσης στο προφίλ του εκπαιδευτικού αναγράφεται και ο ρόλος του δηλαδή εκπαιδευτικός ή εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή (teacher ή administrator).



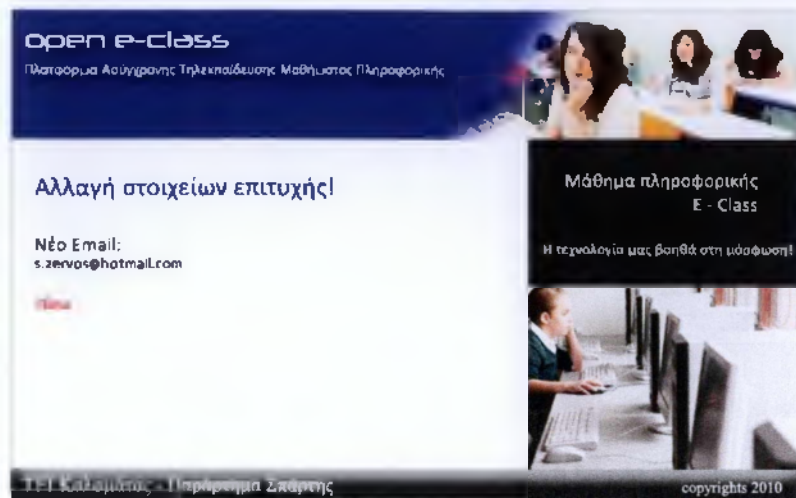
Ας υποθέσουμε ότι ο εκπαιδευτικός θέλει να αλλάξει το προσωπικό του ηλ. ταχυδρομείο, θα πρέπει να επιλέξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων* την επιλογή *Email*, στην συνέχεια να πληκτρολογήσει τον νέο Email και τέλος να πατήσει το κουμπί «αλλαγή».

Επεξεργασία Στοιχείων

Όνομα
Επώνυμο
Email
Κωδικός

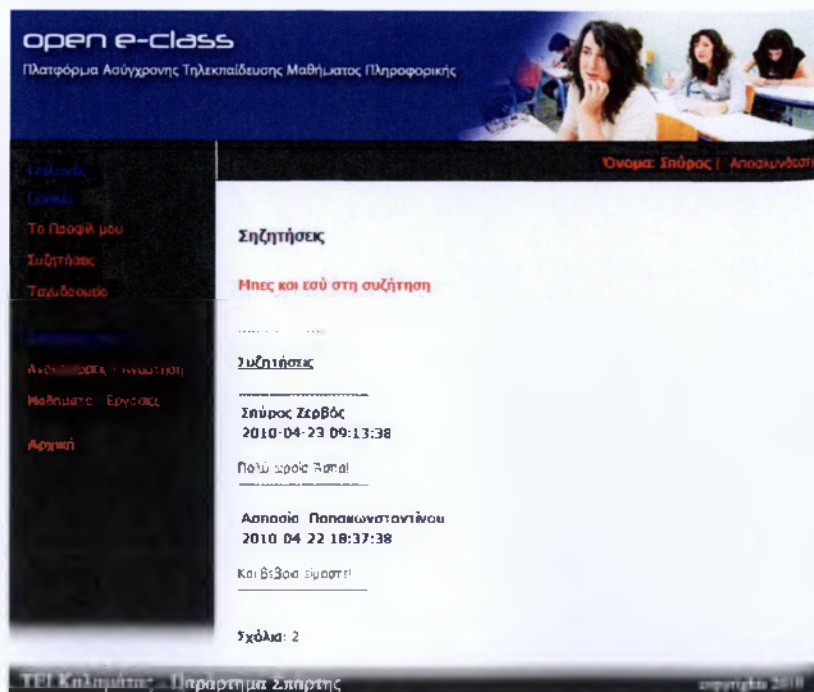
Νέο Επώνυμο s.zervos@hotmail

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά η αλλαγή πραγματοποιείτε!

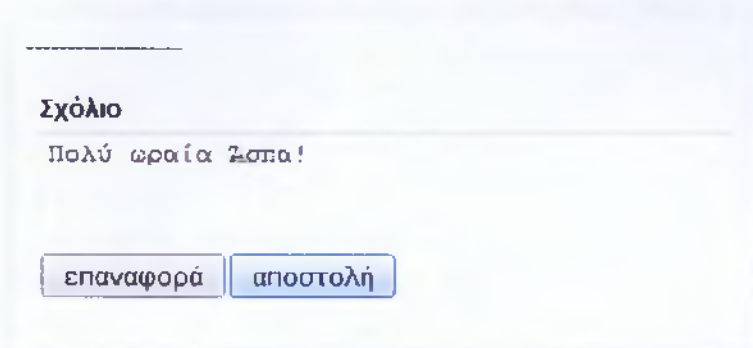


Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε για οποιοδήποτε από όλα τα προσωπικά μας στοιχεία θέλουμε να αλλάξουμε, επιλέγοντας ανάλογα αυτό που θέλουμε από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*.

Συζητήσεις: Είναι ένας χώρος όπου όλοι, μαθητές και εκπαιδευτικοί μπορούν να αναρτούν και να διαβάζουν σχόλια, έτσι οι χρήστες μέσω αυτής της επιλογής μπορούν να οργανώνονται, να ανταλλάσσουν απόψεις κα.

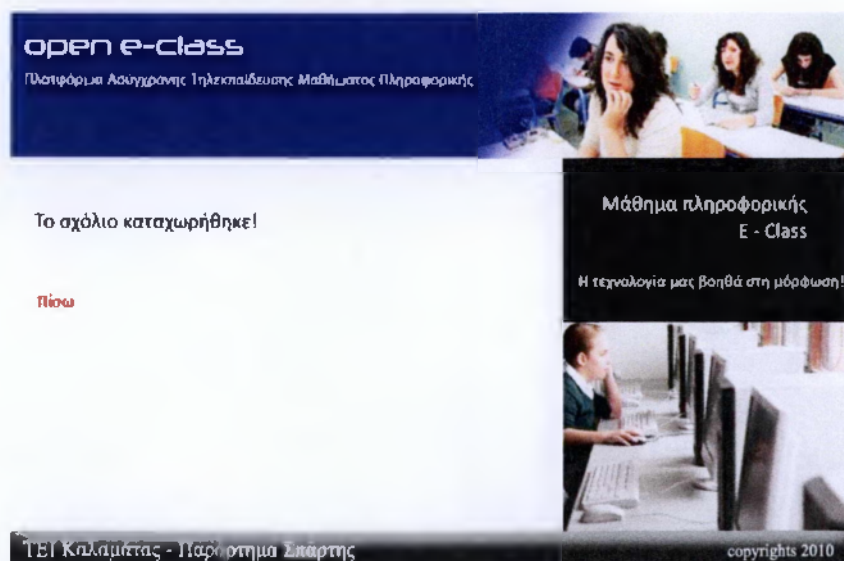


Για να αναρτήσει ένα σχόλιο ο εκπαιδευτικός επιλέγει *Μπες και εσύ στη συζήτηση*, στην συνέχεια γράφει το σχόλιο που θέλει να αναρτήσει και επιλέγει «αποστολή», είναι η ίδια διαδικασία που ακολουθεί και ο μαθητής.



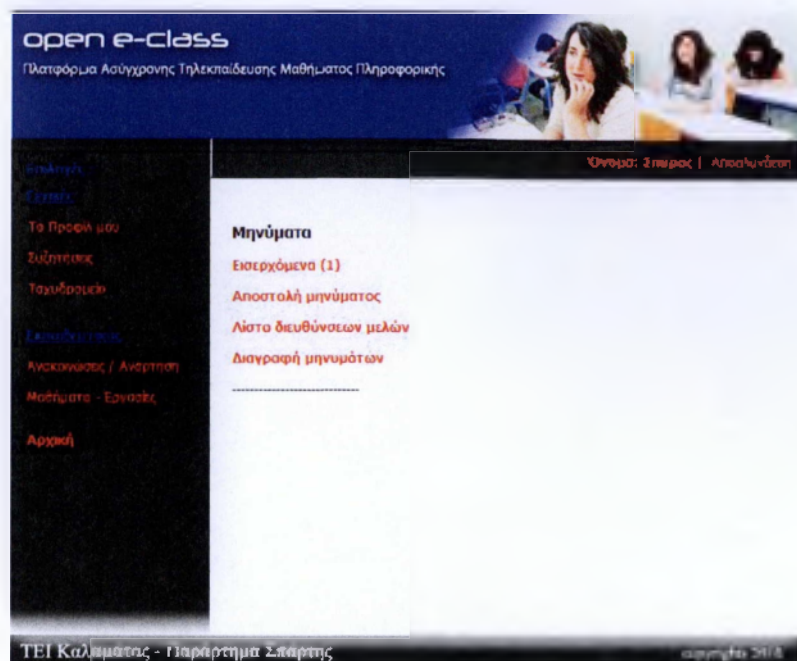
The screenshot shows a web form for submitting a comment. At the top, there is a horizontal line. Below it, the word "Σχόλιο" (Comment) is displayed. Underneath, the text "Πολύ ωραία Ξσπια!" is entered into the text area. At the bottom of the form, there are two buttons: "επαναφορά" (Reset) and "αποστολή" (Submit).

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε το σχόλιο καταχωρείτε επιτυχώς!



The screenshot displays the Open e-class website interface. On the left, a dark blue header contains the text "open e-class" and "Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής". Below the header, a message states "Το σχόλιο καταχωρήθηκε!" (The comment has been saved!) in red, followed by a red "Πίσω" (Back) button. On the right side, there is a vertical banner with a photo of students. The banner text includes "Μάθημα πληροφορικής E - Class" and "Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!". At the bottom of the banner, there is a photo of a student at a computer. The footer of the page includes "ΤΕΙ Καλαμάτας - Παιδαγωγικό Σπάρτης" and "copyrights 2010".

Ταχυδρομείο: Δίνει στον εκπαιδευτικό την δυνατότητα να επικοινωνεί με οποιονδήποτε χρήστη της εφαρμογής (μαθητή ή εκπαιδευτικό) προσωπικός.



Για να εμφανιστούν στον εκπαιδευτικό τα εισερχόμενα μηνύματα του, επιλέγει *Εισερχόμενα*.

Εισερχόμενα

Από : k.andrianatos@hotmail.com
Θέμα : Εργασίες Μαθητών
Εστάλη : 2010-05-01 02:43:36

Καλημέρα. Όλοι οι μαθητές μας θα παραδώσουν τις εργασίες που τους ανατέθηκαν στο μάθημα της δευτέρας.

Για να αποστείλει ο εκπαιδευτικό ένα ηλεκτρονικό μήνυμα (email) επιλέγει *Αποστολή μηνύματος*, στη συνέχεια συμπληρώνει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη που επιθυμεί να στείλει το μήνυμα, συμπληρώνει το θέμα του μηνύματος, γράφει το μήνυμα και πατάει το κουμπί «αποστολή».

Αποστολή Μηνύματος

Πρός

k.andrianatos@hotmail.com

Θέμα

Εργασίες Μαθητών

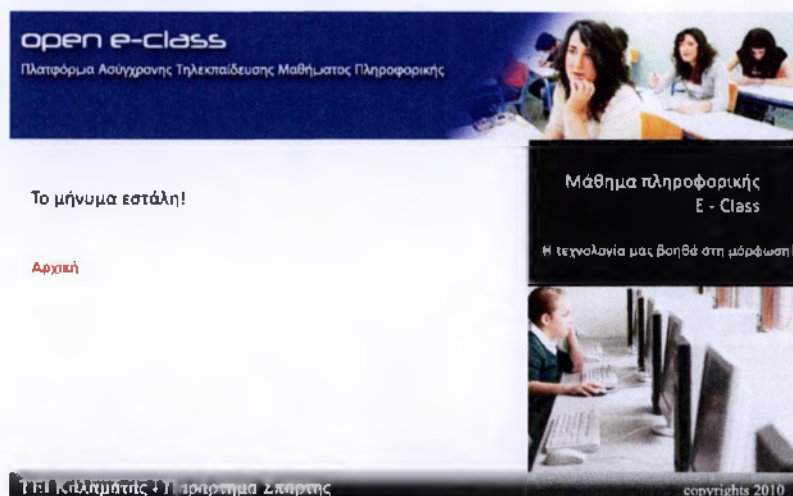
Μήνυμα

Καλησπέρα, ευχαριστώ για την ενημέρωση!

επαναφορά

αποστολή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε όπως προαναφέρθηκε τότε το ηλεκτρονικό μήνυμα εστάλει επιτυχώς!



Εάν ο εκπαιδευτικός δεν θυμάται ή δεν ξέρει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη όπου επιθυμεί να αποστείλει το μήνυμα μπορεί να επιλέξει την επιλογή **Λίστα διευθύνσεων μελών** και να το βρει ανά πάσα στιγμή.

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να διαγράψει τα προσωπικά του μηνύματα επιλέγει την επιλογή **Διαγραφή μηνυμάτων** και στην συνέχεια στην ερώτηση "είστε σίγουρος?" επιλέγει **Ναι**.

Είστε σίγουρος?

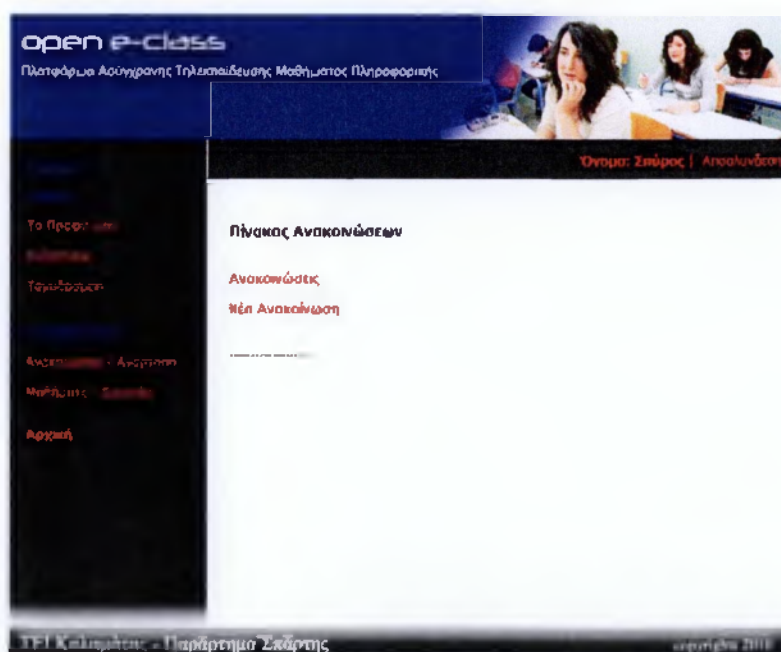
Ναι **Όχι**

Διαγραφή Μηνυμάτων

Τα μηνύματα διεγράφησαν.

Μηνύματα: 0

Ανακοινώσεις / Ανάρτηση: Στον χώρο αυτό ο εκπαιδευτικός μπορεί να ενημερώνει τους μαθητές η και να ενημερώνεται ακόμα από άλλους εκπαιδευτικούς σχετικά με το μάθημα.



Για να διαβάσει τις Αναρτημένες ανακοινώσεις ο εκπαιδευτικός επιλέγει **Ανακοινώσεις**.



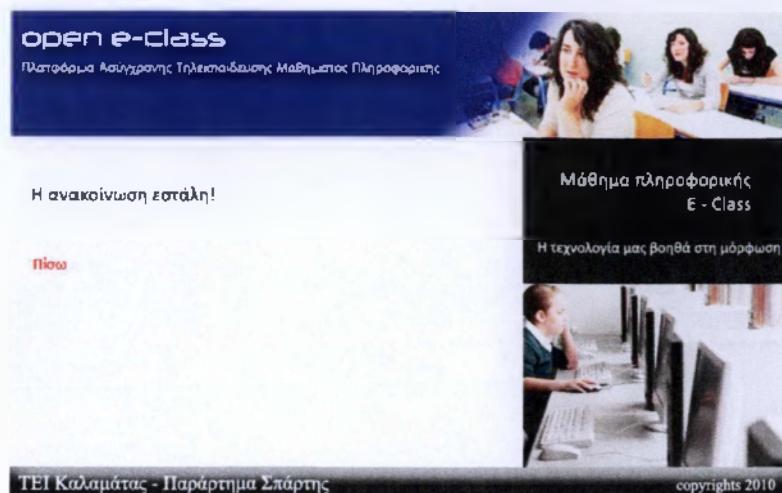
Για να διαβάσει τις αναρτήσεις μία νέα ανακοινώσεις ο εκπαιδευτικός επιλέγει *Νέα ανακοίνωση*, στην συνέχεια γράφει την ανακοίνωση που θέλει να αναρτήσει και επιλέγει «αποστολή».

Νέα Ανακοίνωση

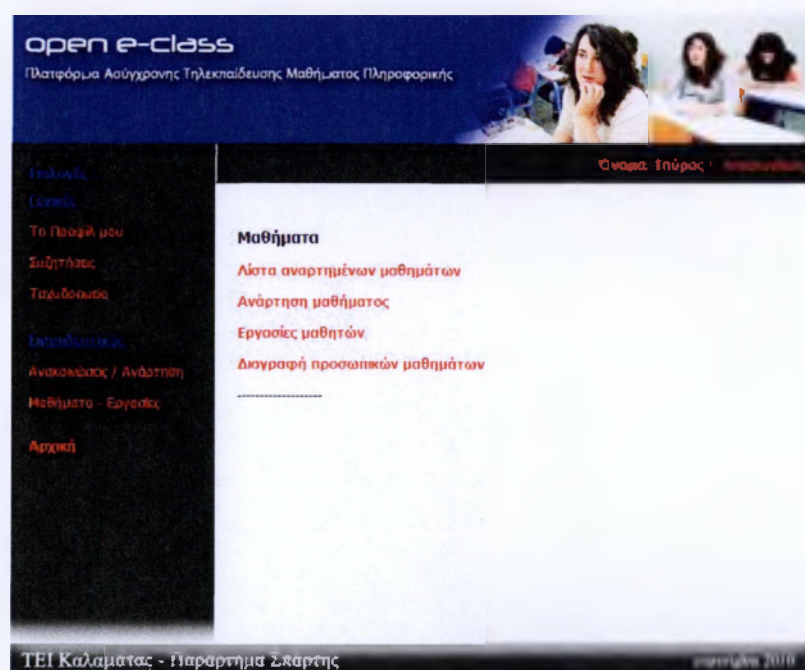
Ανακοίνωση

Το μάθημα στις 03/05 δεν θα πραγματοποιηθεί.

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε η ανακοίνωση καταχωρείτε επιτυχώς!



Μαθήματα - Εργασίες: Στον χώρο αυτόν ο καθηγητής μπορεί να αναρτήσει μαθήματα και σημειώσεις τα οποία οι μαθητές μπορούν να κατεβάσουν η ακόμα και να κατεβάσει κάποιο μάθημα ενός άλλου εκπαιδευτικού, επίσης μπορεί να κατεβάσει τις εργασίες όπου έχουν αποστείλει από τους μαθητές.



Για να πληροφορηθεί ο εκπαιδευτικός για τα ήδη αναρτημένα μαθήματα, **Λίστα αναρτημένων μαθημάτων**, εάν επιθυμεί να κατεβάσει κάποιο αναρτημένο μάθημα επιλέγει **κατέβασμα** στο μάθημα που επιθυμεί να κατεβάσει.

Αναρτημένα μαθήματα

Καθηγητής : Κωνσταντίνος Ανδριανότος
Όνομα : web-applications.jpg
Ημερομηνία : 2010-04-22 17:39:44
κατέβασμα

Για να αναρτήσει ένας εκπαιδευτικός ένα μάθημα, επιλέγει **Ανάρτηση μαθήματος**, στην συνέχεια την επιλογή «Browse», επιλέγει το μάθημα που θέλει να αναρτήσει και το αναρτά επιλέγοντας «αποστολή».

Ανάρτηση μαθήματος

Επιλογή

is\web_programming.docx

Browse...

αποστολή

Παρακαλείστε το όνομα του αρχείου να μην περιέχει κενά και να είναι ονοματισμένο με λατινικούς χαρακτήρες.

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά και το αρχείο του μαθήματος είναι αποδεκτό η ανάρτηση του ολοκληρώνεται με επιτυχία!

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Ανάρτηση Επιτυχής!

Όνομα αρχείου:
web_programming.docx

Πίσω

Μάθημα πληροφορικής
E - Class

Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!

ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης

copyrights 2010

Για να κατεβάσει ο εκπαιδευτικός μια εργασία ενός μαθητή επιλέγει **Εργασίες μαθητών**, και στην συνέχεια την επιλογή **κατέβασμα** στην εργασία που επιθυμεί να κατεβάσει.

Εργασίες μαθητών

Μαθητής : Ασπασία Παπακωνσταντίνου
Όνομα : 1_ergasia_parakonstantinou.docx
Ημερομηνία : 2010-04-27 00:57:30
κατέβασμα

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να διαγράψει τα προσωπικά του μαθήματα επιλέγει την επιλογή **Διαγραφή προσωπικών μαθημάτων** και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει **Ναι**.

Είστε σίγουρος?

Ναι **Όχι**

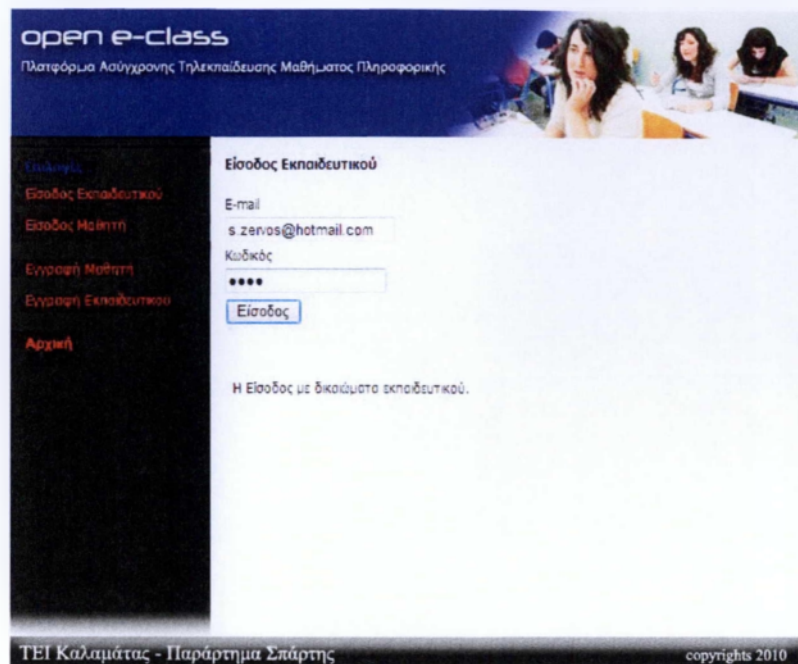
web_programming.docx

Διεγράφησαν.

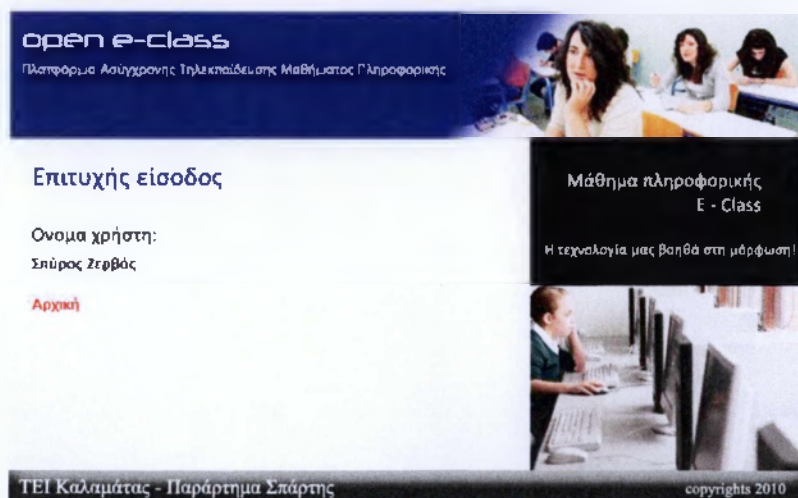
Αριθμός διεγραμμένων αρχείων: 1

Τέλος πατώντας το κουμπί **Αποσύνδεση** ο εκπαιδευτικός αποσυνδέεται από την εφαρμογή και επιστρέφει στην κεντρική σελίδα.

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να εισέλθει και πάλι στην εφαρμογή επιλέγει **Είσοδος Εκπαιδευτικού**, στη συνέχεια πληκτρολογεί το email του, τον προσωπικό του κωδικό και επιλέγει «είσοδος».



Εάν τα προσωπικά του στοιχεία που πληκτρολόγησε είναι σωστά η είσοδος πραγματοποιείται επιτυχώς! Στην συνέχεια επιλέγει το κουμπί *Αρχική* για να οδηγηθεί στην αρχική και πάλι.



1.3.3.5 Εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή.

Περιγραφή: Είναι ο εκπαιδευτικός, ο οποίος έχει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής και μπορεί να την διαχειρίζεται σε όλους τους τομείς. Δικαιώματα διαχειριστή μπορεί να αποκτήσει κάθε εκπαιδευτικός.

Η εφαρμογή διαθέτει εξ αρχής έναν εκπαιδευτικό με δικαιώματα διαχειριστή, του οποίου τα στοιχεία είναι:

Όνομα: Εκπαιδευτικός

Επώνυμο: Εκπαιδευτικός

Email: default@eclass.com

Κωδικός: 123456

Η εγγραφή αυτή παραδίδεται στον εκπαιδευτικό του μαθήματος πληροφορικής, όπου μέσω των επιλογών στο προφίλ του χρήστη ο εκπαιδευτικός μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία δίνοντας δικό του όνομα, επώνυμο, κωδικό και email.

Δυνατότητες:

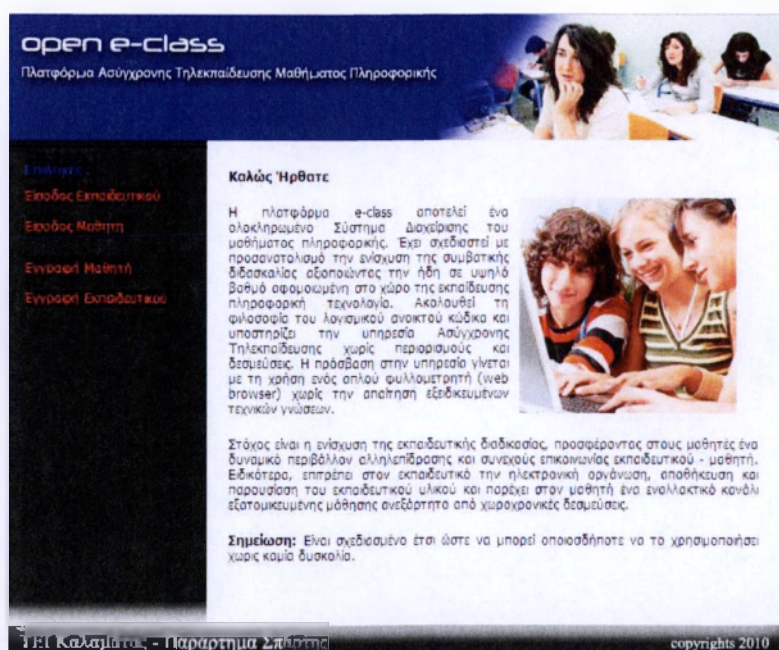
Ο εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή διαθέτει όλες τις επιλογές και δυνατότητες ενός εκπαιδευτικού, επίσης διαθέτει και τις επιλογές και δυνατότητες διαχείρισης της εφαρμογής, οι οποίες είναι στο σύνολο τους:

- Διαθέτει προφίλ που τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, της δημοσιεύσεις του, επίσης μέσω αυτού, μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί.
- Μπορεί να συμμετάσχει στις συζητήσεις που λαμβάνουν χώρα στην αντίστοιχη περιοχή της εφαρμογής, καθώς και να της διαγράψει.
- Μπορεί να επικοινωνεί με οποιονδήποτε άλλον χρήστη της εφαρμογής με ηλεκτρονικά μηνύματα (e-mail) προσωπικά.
- Μπορεί να ενημερώνει τους μαθητές μέσω των ανακοινώσεων η και να ενημερώνεται από άλλους εκπαιδευτικούς σχετικά με το μάθημα, επίσης μπορεί να διαγράφει τις ανακοινώσεις.
- Μπορεί να αναρτά μαθήματα, να κατεβάζει μαθήματα άλλων εκπαιδευτικών αν το επιθυμεί και να κατεβάζει εργασίες μαθητών. Έχει επίσης την δυνατότητα να διαγράφει εκτός από τα προσωπικά του αναρτημένα μαθήματα τα μαθήματα όλων των εκπαιδευτικών και επίσης τις εργασίες των μαθητών από την εφαρμογή.

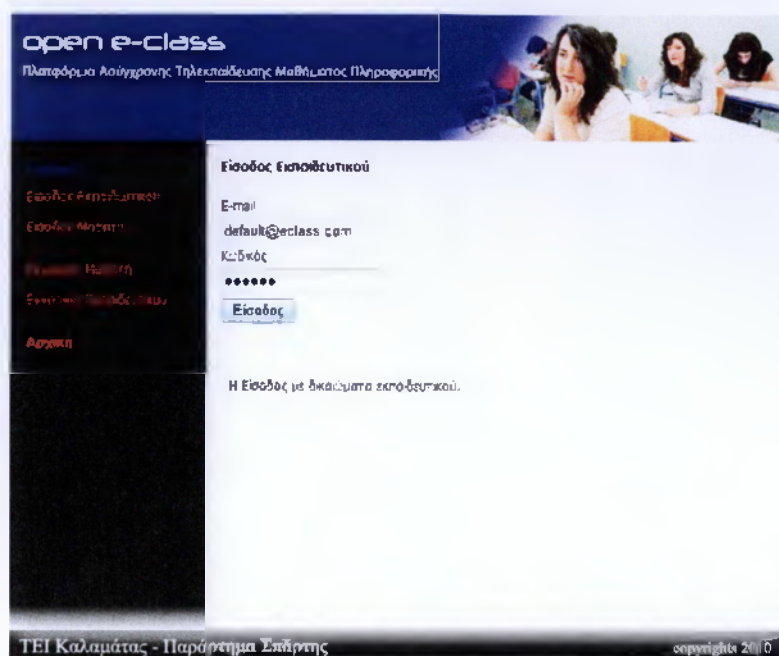
- Έχει την δυνατότητα να παραχωρεί δικαιώματα διαχειριστή σε άλλον εκπαιδευτικό, να ενεργοποιεί εγγραφές μαθητών ή και να διαγράφει τις αιτήσεις εγγραφής μαθητών.
- Μπορεί να δημιουργεί κωδικούς εγγραφής εκπαιδευτικών, με τους οποίους οι εκπαιδευτικοί θα έχουν την δυνατότητα να εγγράφονται στην εφαρμογή.
- Έχει την δυνατότητα να διαγράφει χρήστες από την εφαρμογή.

Αναλυτική διαδικασία εγγραφής και χρήσεις:

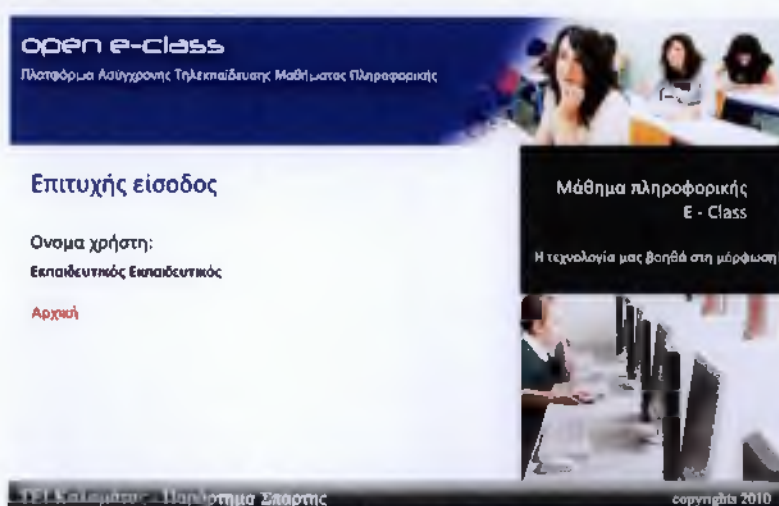
Για να εισέλθει κανείς στην κεντρική σελίδα (index) ανοίγει ένα φυλλομετρητή και πληκτρολογεί την διεύθυνση της εφαρμογής E-Class, είναι ο ίδιος τρόπος που χρησιμοποιείτε από όλους τους χρήστες ανεξαρτήτως.



Για να εισέλθει ο εκπαιδευτικός στην εφαρμογή επιλέγει *Είσοδος Εκπαιδευτικού*, στη συνέχεια πληκτρολογεί το email του, τον προσωπικό του κωδικό και επιλέγει «είσοδος» (στην περίπτωση μας θα χρησιμοποιήσουμε τον εργοστασιακό χρήστη default@eclass.com) .



Εάν τα προσωπικά του στοιχεία που πληκτρολόγησε είναι σωστά η είσοδος πραγματοποιείται επιτυχώς! Στην συνέχεια επιλέγει το κουμπί *Αρχική* για να οδηγηθεί στην αρχική.



Στην συνέχεια πατάει το κουμπί Αρχική όπου οδηγείτε στην αρχική σελίδα.

Η αρχική σελίδα ενός χρήστη εκπαιδευτικού με δικαιώματα διαχειριστή, περιέχει τις εξής επιλογές:

Γενικές

Το προφίλ μου

Συζητήσεις

Ταχυδρομείο

Εκπαιδευτικός

Ανακοινώσεις – Ανάρτηση

Μαθήματα / Εργασίες

Διαχωριστής

Δικαιώματα χρηστών

Πρόσκληση εκπαιδευτικού

Διαγραφή μέλους

Επίσης περιέχει και της επιλογές που προαναφέρθηκαν και είναι κοινές σε όλους τους χρήστες που είναι οι εξής:

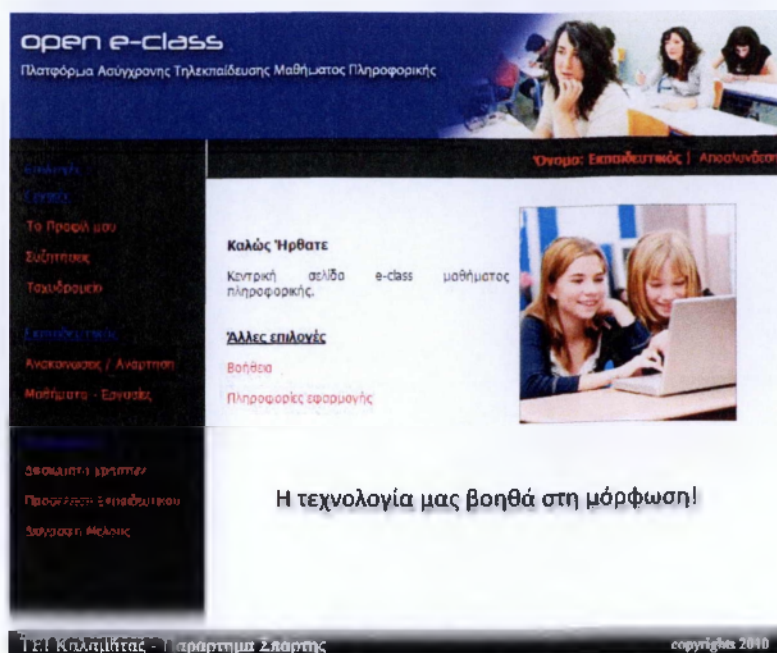
Άλλες Επιλογές

Βοήθεια: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει τον οδηγό της εφαρμογής.

Πληροφορίες Εφαρμογής: Ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει το αρχείο που περιέχει τις πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή E-Class.

Αποσύνδεση Χρήστη

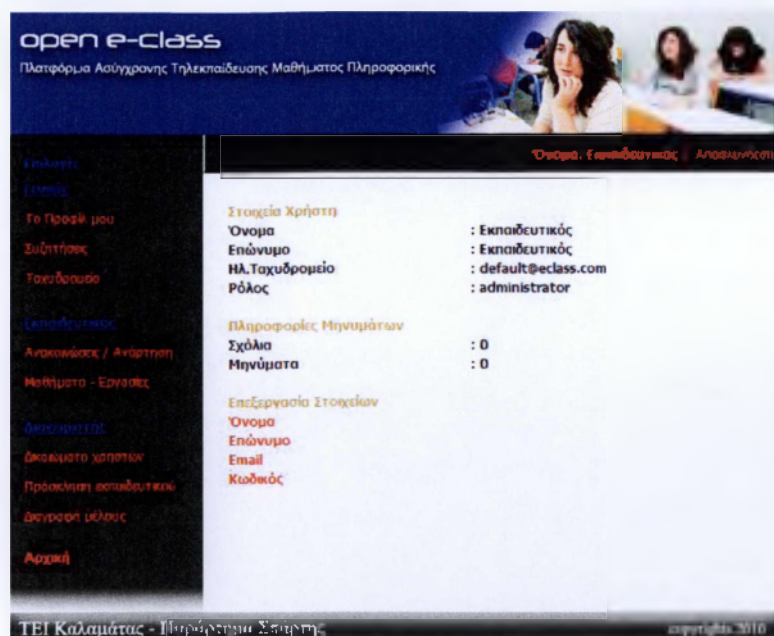
Αποσύνδεση: Η επιλογή αυτή αποσυνδέει τον χρήστη.



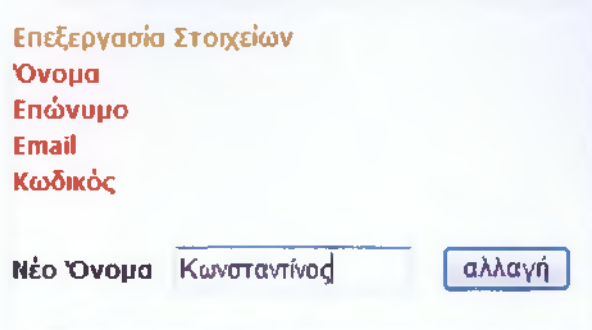
Ας δούμε αναλυτικότερα τις επιλογές που διαθέτει ένας εκπαιδευτικός.

ΓΕΝΙΚΕΣ

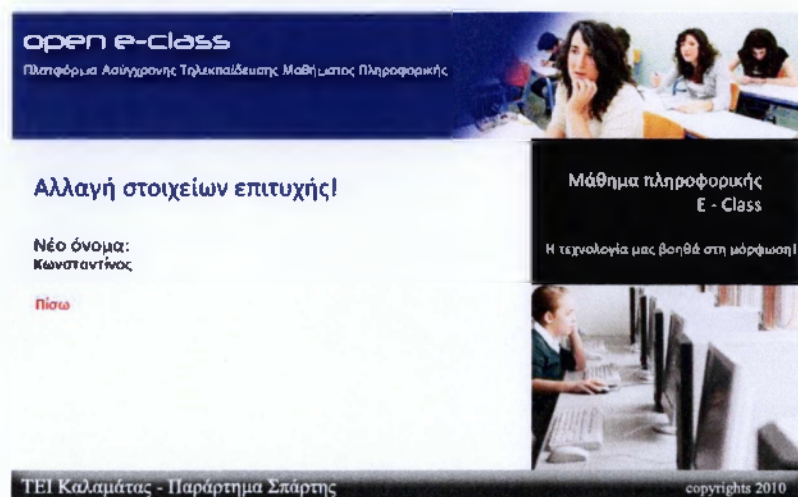
Το προφίλ μου: Τον ενημερώνει για τα μηνύματα του, της δημοσιεύσεις του, επίσης μέσω αυτού μπορεί να αλλάξει τα προσωπικά του στοιχεία ανά πάσα στιγμή μετά την εγγραφή του εάν το επιθυμεί, αυτό επιτυγχάνεται επιλέγοντας όποια επιθυμεί να αλλάξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*. Επίσης στο προφίλ του εκπαιδευτικού αναγράφεται και ο ρόλος του δηλαδή εκπαιδευτικός ή εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή (teacher ή administrator).



Ας υποθέσουμε ότι ο εκπαιδευτικός διαχειριστής θέλει να αλλάξει το προσωπικό του όνομα, θα πρέπει να επιλέξει από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων* την επιλογή *όνομα*, στην συνέχεια να πληκτρολογήσει τον νέο όνομα και τέλος επιλέγει «αλλαγή».



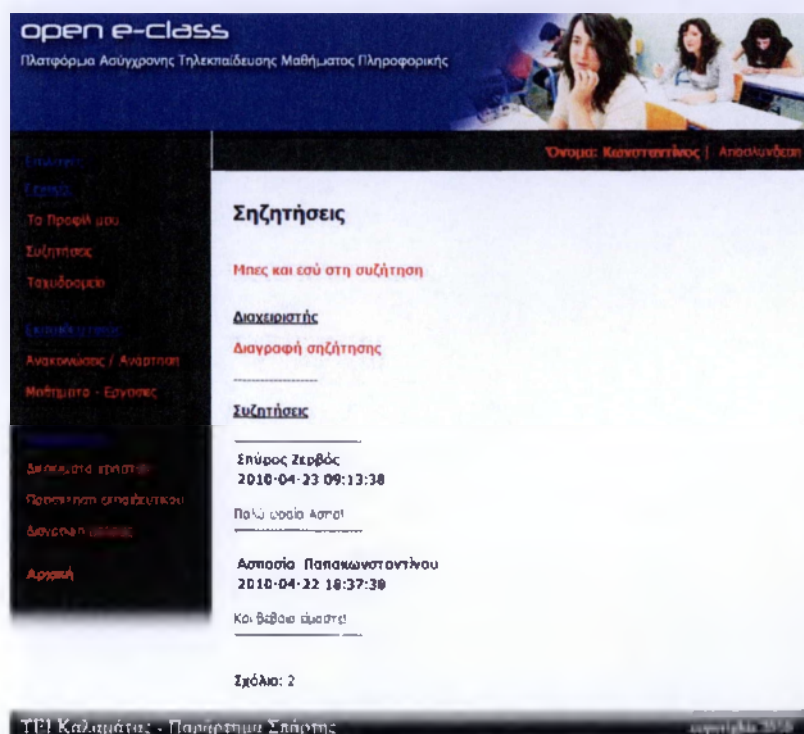
Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά η αλλαγή πραγματοποιείτε!



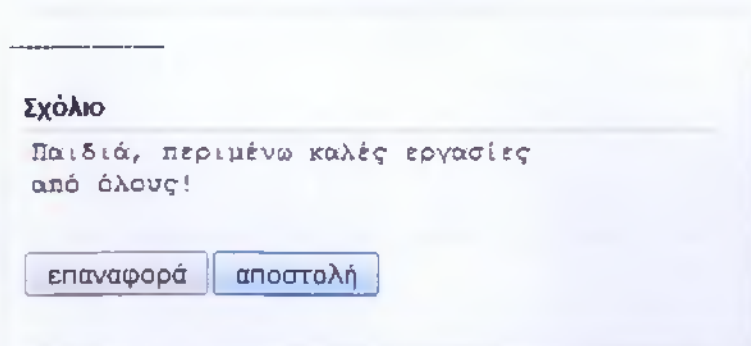
Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε για οποιοδήποτε από όλα τα προσωπικά μας στοιχεία θέλουμε να αλλάξουμε, επιλέγοντας ανάλογα αυτό που θέλουμε από τις επιλογές *Επεξεργασία Στοιχείων*.

Παρατήρηση: Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε ο εργοστασιακός χρήστης πρώτη φορά είναι αναγκαίο για λόγους ασφαλείας να αλλάξουν όλα τα στοιχεία του χρήστη, αντικαθιστώντας τα με τα στοιχεία του εκπαιδευτικού.

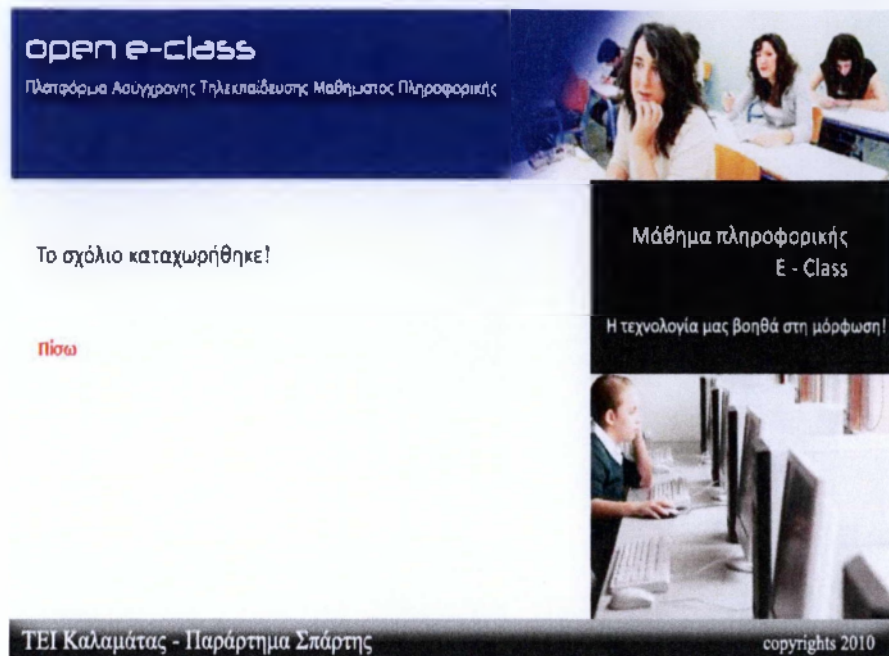
Συζητήσεις: Είναι ένας χώρος όπου όλοι, μαθητές και εκπαιδευτικοί αναρτούν και να διαβάζουν σχόλια, μπορούν να οργανώνονται, να ανταλλάσουν απόψεις κα. Ο εκπαιδευτικός με δικαιώματα διαχειριστή όμως εκτός από την δυνατότητα ανάρτησης σχολίων διαθέτει και την επιλογή διαγραφής των συζητήσεων.



Για να αναρτήσει ένα σχόλιο ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιλέγει *Μπες και εσύ στη συζήτηση*, στην συνέχεια γράφει το σχόλιο που θέλει να αναρτήσει και επιλέγει «αποστολή», είναι η ίδια διαδικασία που ακολουθούν όλοι οι χρήστες.



Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε το σχόλιο καταχωρείτε επιτυχώς!



Για να διαγράψει τις συζητήσεις ο εκπαιδευτικός επιλέγει **Διαγραφή συζήτησης** στην συνέχεια στην ερώτηση "είστε σίγουρος?" επιλέγει **Ναι**.

Διαχειριστής

Διαγραφή συζήτησης

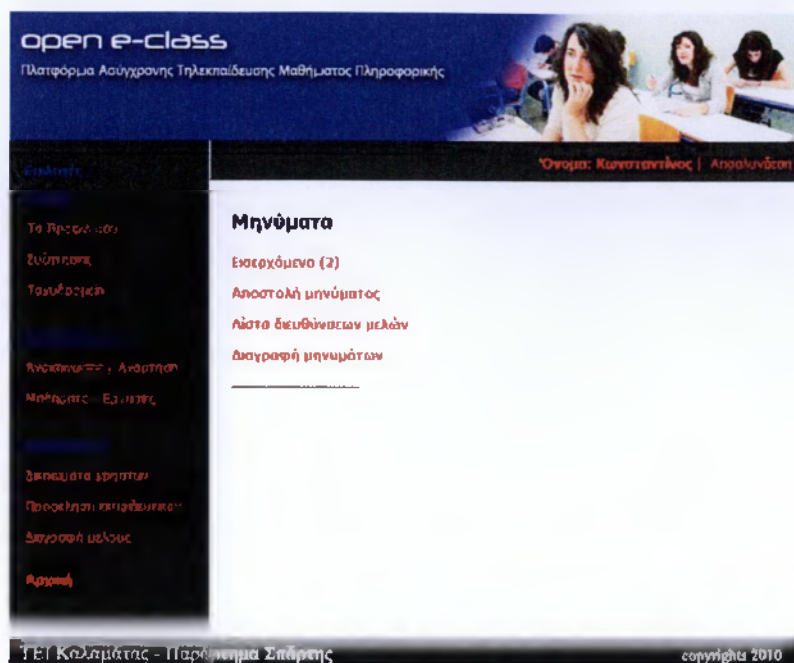
Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Η συζήτηση διαγράφηκε.

Αριθμός διεγραμμένων σχολίων: 3

Ταχυδρομείο: Δίνει στον εκπαιδευτικό διαχειριστή την δυνατότητα να επικοινωνεί με οποιονδήποτε χρήστη της εφαρμογής (μαθητή ή εκπαιδευτικό) προσωπικός. Είναι μία δυνατότητα η οποία είναι ίδια για κάθε χρήστη.



Για να εμφανιστούν στον εκπαιδευτικό τα εισερχόμενα μηνύματα του, επιλέγει *Εισερχόμενα*.

Εισερχόμενο

Από : s.zervos@hotmail.com
Θέμα : Εργασίες Μαθητών
Εστάλη : 2010-04-26 22:31:23

Καλησπέρα, ευχαριστώ για την ενημέρωση!

Από : aspapap@hotmail.com
Θέμα : Εργασία
Εστάλη : 2010-04-22 23:29:21

Ευχαριστώ πολύ!

Μηνύματα: 2

Για να αποστείλει ο εκπαιδευτικός διαχειριστής ένα ηλεκτρονικό μήνυμα (email) επιλέγει *Αποστολή μηνύματος*, στη συνέχεια συμπληρώνει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη που επιθυμεί να στείλει το μήνυμα, συμπληρώνει το θέμα του μηνύματος, γράφει το μήνυμα και πατάει το κουμπί «αποστολή».

Αποστολή Μηνύματος

Πρός

s zervos@hotmail.com

Θέμα

Εργασίες Μαθητών

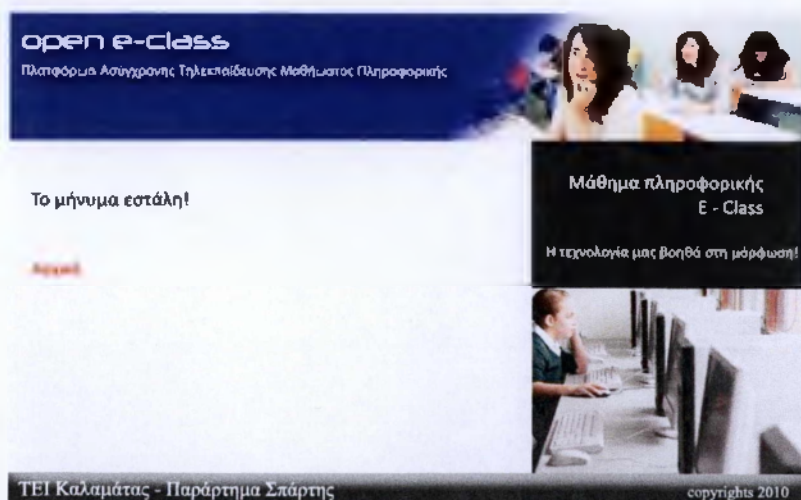
Μήνυμα

Τίποτα συνάδελφε!
Καλή σου μέρα.

επαναφορά

αποστολή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε όπως προαναφέρθηκε τότε το ηλεκτρονικό μήνυμα εστάλει επιτυχώς!



Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής δεν θυμάται ή δεν ξέρει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη όπου επιθυμεί να αποστείλει το μήνυμα μπορεί να επιλέξει *Λίστα διευθύνσεων μελών* και να το βρει ανά πάσα στιγμή.

Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιθυμεί να διαγράψει τα προσωπικά του μηνύματα επιλέγει την επιλογή *Διαγραφή μηνυμάτων* και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει *Ναι*.

Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Διαγραφή Μηνυμάτων

Τα μηνύματα διαγράφηκαν.

Μηνύματα: 0

Ανακοινώσεις / Ανάρτηση: Στον χώρο αυτό ο εκπαιδευτικός διαχειριστής μπορεί να ενημερώνει τους μαθητές η και να ενημερώνεται ακόμα από άλλους εκπαιδευτικούς σχετικά με το μάθημα, επίσης διαθέτει και την επιλογή διαγραφής των ανακοινώσεων.

open e-class
Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Όνομα: Κωνσταντίνος | Αποσύνδεση

Είσοδος
Εγγραφή
Το Προφίλ μου
Συζητήσεις
Ταχυδρομείο
Εκπαιδευτικός
Ανακοινώσεις / Ανάρτηση
Μαθήματα - Ερωτήσεις
Παρακολούθηση
Δείγμα στο χρονοπλάνο
Παρακολούθηση εκπαιδευτικού
Διαγραφή μιλίων
Αρχική

Πίνακας Ανακοινώσεων

Ανακοινώσεις
Νέα ανακοίνωση
Διαχειριστής
Διαγραφή ανακοινώσεων

ΤΕΙ Καλαμάτας - Γραφείο Σπάρτης
open e-class 2.0.1.0

Για να διαβάσει τις αναρτημένες ανακοινώσεις ο εκπαιδευτικός επιλέγει **Ανακοινώσεις**.



Για να αναρτήσει μία νέα ανακοίνωση ο εκπαιδευτικός επιλέγει **Νέα ανακοίνωση**, στην συνέχεια γράφει την ανακοίνωση που θέλει να αναρτήσει επιλέγει «αποστολή».

Νέα Ανακοίνωση

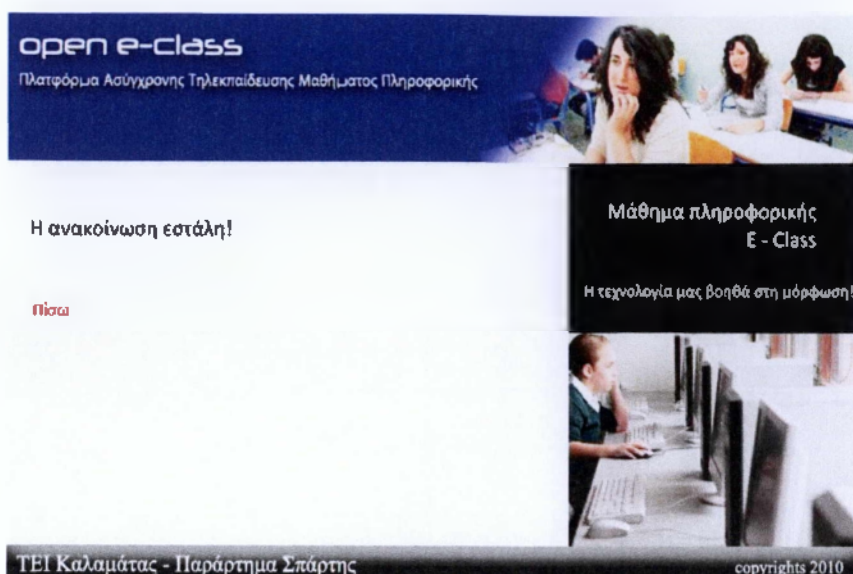
Ανακοίνωση

Παιδιά δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην άσκηση Νο 2 της εργασίας.

επαναφορά

αποστολή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε η ανακοίνωση καταχωρείτε επιτυχώς!



Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να διαγράψει της ανακοινώσεις επιλέγει *Διαγραφή μηνυμάτων* και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει *Ναι*.

Διαχειριστής

Διαγραφή ανακοινώσεων

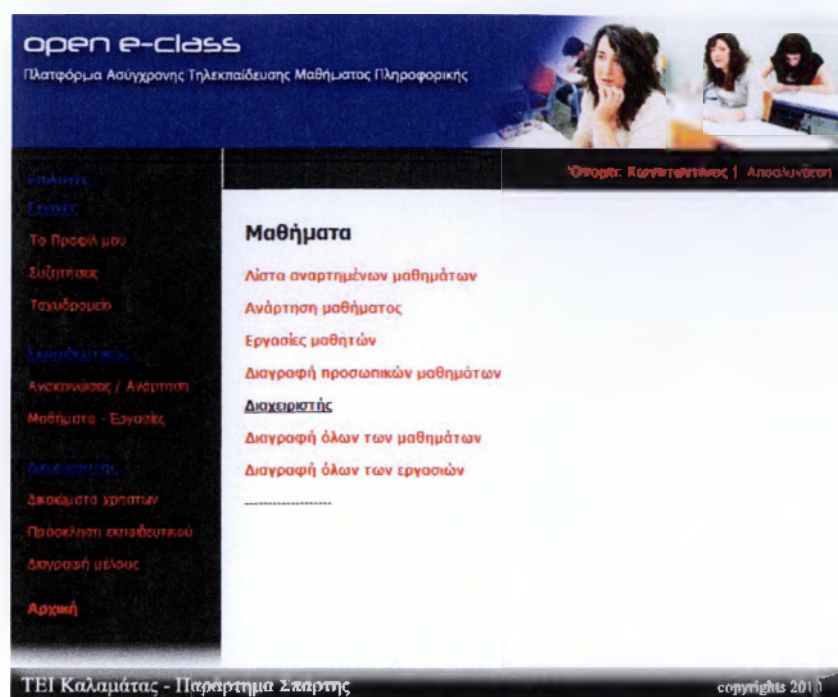
Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Η ανακοινώσεις διαγράφησαν.

Αριθμός διεγγραμμένων ανακοινώσεων: 2

Μαθήματα - Εργασίες: Στον χώρο αυτόν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής μπορεί να αναρτήσει μαθήματα και σημειώσεις τα οποία οι μαθητές μπορούν να κατεβάζουν η ακόμα και να κατεβάσει κάποιο μάθημα ενός άλλου εκπαιδευτικού, επίσης μπορεί να κατεβάσει τις εργασίες όπου έχουν αποστείλει από τους μαθητές. Ο εκπαιδευτικός διαχειριστής έχει επίσης και την δυνατότητα να διαγράφει τα μαθήματα όλων των εκπαιδευτικών, καθώς και όλες τις εργασίες των μαθητών.



Για να πληροφορηθεί ο εκπαιδευτικός διαχειριστής για τα ήδη αναρτημένα μαθήματα επιλέγει *Λίστα αναρτημένων μαθημάτων*, εάν επιθυμεί να κατεβάσει κάποιο αναρτημένο μάθημα επιλέγει *κατέβασμα* στο μάθημα που επιθυμεί να κατεβάσει.

Αναρτημένα μαθήματα

Καθηγητής : Κωνσταντίνος Ανδριανάτος
 Όνομα : web-applications.jpg
 Ημερομηνία : 2010-04-22 17:39:44
κατέβασμα

Για να αναρτήσει ένας εκπαιδευτικός διαχειριστής ένα μάθημα, επιλέγει **Ανάρτηση μαθήματος**, στην συνέχεια την επιλογή «Browse», επιλέγει το μάθημα που θέλει να αναρτήσει και το αναρτά επιλέγοντας «αποστολή».

Ανάρτηση μαθήματος

Επιλογή

computer_networks.docx

Browse...

αποστολή

Παρακαλείστε το όνομα του αρχείου να μην περιέχει κενά και να είναι ονοματισμένο με λατινικούς χαρακτήρες.

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά και το αρχείο του μαθήματος είναι αποδεκτό η ανάρτηση του ολοκληρώνεται με επιτυχία!

open e-class
Πλατφόρμα Σύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής

Ανάρτηση Επιτυχής!

Όνομα αρχείου:
computer_networks.docx

[Πίσω](#)

Μάθημα πληροφορικής
E - Class

Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!

ΤΕΙ Κιλκισιάς - 1 ο έργο του Σπάρτης

copyrights 2010

Για να κατεβάσει ο εκπαιδευτικός διαχειριστής μια εργασία ενός μαθητή επιλέγει **Εργασίες μαθητών**, και στην συνέχεια την επιλογή **κατέβασμα** στην εργασία που επιθυμεί να κατεβάσει.

Εργασίες μαθητών

Μαθητής : Ασπασία Παπακωνσταντίνου
Όνομα : 1_ergasia_papakonstantinou.docx
Ημερομηνία : 2010-04-27 00:57:30
κατέβασμα

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να διαγράψει τα προσωπικά του μαθήματα επιλέγει την επιλογή **Διαγραφή προσωπικών μαθημάτων** και στην συνέχεια στην ερώτηση "είστε σίγουρος?" επιλέγει **Ναι**.

Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

computer_networks.docx

Διεγράφησαν.

Αριθμός διεγραμμένων αρχείων: 1

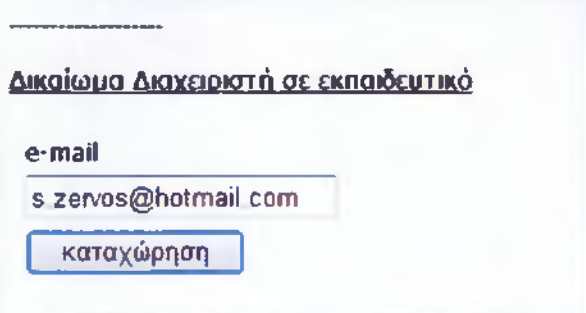
Δικαιώματα χρηστών:

Χωρίζονται σε δύο διαφορετικές κατηγορίες, επιλογές *Εκπαιδευτικών*, δίνει την δυνατότητα στον ο εκπαιδευτικό διαχειριστή να παραχωρήσει δικαιώματα διαχειριστή σε άλλον εκπαιδευτικό και επιλογές *Μαθητών* όπου μπορεί να ενεργοποιήσει εγγραφές μαθητών, η να διαγράψει τις αιτήσεις εγγραφής τους.



Επιλογές Εκπαιδευτικών

Ο εκπαιδευτικός διαχειριστής μπορεί να παραχωρήσει δικαιώματα διαχειριστή σε άλλον εκπαιδευτικό επιλέγοντας *Δικαιώματα διαχειριστή σε εκπαιδευτικό*, στην συνέχεια πληκτρολογεί το ηλ. Ταχυδρομείο (e-mail) του εκπαιδευτικού που θέλει να παραχωρήσει τα δικαιώματα διαχειριστή και επιλέγει «καταχώρηση».



Δικαιώματα Διαχειριστή σε εκπαιδευτικό

e-mail

s.zervos@hotmail.com

καταχώρηση

Εάν το ηλ. Ταχυδρομείο (e-mail) ανήκει σε εκπαιδευτικό τότε τα δικαιώματα παραχωρούνται!



open e-class
Πύλη Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθημάτων Πληροφορικής

Προσθήκη δικαιωμάτων διαχειριστή Επιτυχής

Μάθημα πληροφορικής
E - Class

Χρήστης:
s.zervos@hotmail.com

Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!

πίσω

ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης

copyrights 2010

Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής δεν θυμάται το ηλ. Ταχυδρομείο (e-mail) του εκπαιδευτικού που θέλει να παραχωρήσει δικαιώματα διαχειριστή μπορεί ανά πάσα στιγμή να το βρει στην λίστα επιλέγοντας *Λίστα εκπαιδευτικών χωρίς δικαιώματα διαχειριστή*.

Επιλογές Μαθητών

Ο εκπαιδευτικός διαχειριστής μπορεί να δει τις αιτήσεις εγγραφής επιλέγοντας *Αιτήσεις εγγραφής μαθητών*.

Λίστα Αιτήσεων εγγραφών από μαθητές.

Όνομα : Ασπασία
Επώνυμο : Παπακωνσταντίνου
Ηλ.Ταχυδρομείο : asparap@hotmail.com

Για να ενεργοποιήσει μια εγγραφή ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιλέγει *Ενεργοποίηση εγγραφών*, στην συνέχεια πληκτρολογεί το ηλ. Ταχυδρομείο (e-mail) του μαθητή που θέλει να ενεργοποιήσει και επιλέγει «καταχώρηση».

Ενεργοποίηση εγγραφής Μαθητή

e-mail

asparap@hotmail.com

καταχώρηση

Εάν το e-mail (ηλ. Ταχυδρομείο) ανήκει σε μαθητή που ο οποίος έχει κάνει αίτηση αλλά δεν έχει ενεργοποιηθεί, τότε η εγγραφή ενεργοποιείται!

The screenshot displays the 'ορεη e-class' platform interface. At the top, a banner reads 'ορεη e-class' and 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθημάτων Πληροφορικής'. The main content area shows a confirmation message: 'Η εγγραφή μαθητή ενεργοποιήθηκε!'. Below this is a large empty box with the 'Πίσω' (Back) button. The right sidebar contains a 'Μάθημα πληροφορικής Ε - Class' section with the text 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!' and an image of students at computers. The footer includes 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιθυμεί να διαγράψει τις αιτήσεις εγγραφής των μαθητών επιλέγει *Διαγραφή μη ενεργοποιημένων εγγραφών* και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει *Ναι*.

Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Διαγραφή Αιτήσεων Μαθητών.

Διεγράφησαν.

Αριθμός διεγραμμένων αιτήσεων: 1

Πρόσκληση εκπαιδευτικού: Ο εκπαιδευτικός διαχειριστής είναι ο μόνος που μπορεί να προσκαλέσει έναν εκπαιδευτικό να εγγραφεί στην εφαρμογή, για να εγγραφεί ένας εκπαιδευτικός χρειάζεται έναν κωδικό εγγραφής τον οποίον δημιουργεί ο εκπαιδευτικός διαχειριστής.



Για να δημιουργήσει έναν κωδικό εγγραφής ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιλέγει *Δημιουργία κωδικού*, στην συνέχεια πληκτρολογεί τον κωδικό που θέλει να δημιουργήσει στην φόρμα που εμφανίζεται, επαναπληκτρολογεί για αποφυγή λάθους και επιλέγει «αποστολή».

Δημιουργία κωδικού εγγραφής εκπαιδευτικού

Κωδικός

•••••

Επαναπληκτρολόγηση

•••••

επαναφορά

αποστολή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε ο κωδικός δημιουργείται!

The screenshot displays the 'open e-class' interface. At the top, a blue banner reads 'open e-class' and 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής'. Below this, a message states 'Κωδικός εγγραφής δημιουργήθηκε επιτυχώς' (Registration code created successfully). Underneath, it shows 'Κωδικός: 1111' and a 'Πίσω' (Back) button. To the right, there is a sidebar with a photo of students and the text 'Μάθημα πληροφορικής E - Class' and 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μάθηση!'. At the bottom, a footer shows 'ΤΕΙ Καλαμάτας - Παράρτημα Σπάρτης' and 'copyrights 2010'.

Για πληροφορηθεί ο εκπαιδευτικός διαχειριστής για τους υπάρχων κωδικούς και για το εάν είναι επικυρωμένοι επιλέγει *Υπάρχων κωδικοί*, όπου του εμφανίζεται η λίστα των κωδικών.

Κωδικοί

Κωδικός εγγραφής : 1111

Επικύρωση : no

Κωδικός εγγραφής : 1323

Επικύρωση : yes

Εάν επιθυμεί ο εκπαιδευτικός διαχειριστής να διαγράψει τους κωδικούς εγγραφής εκπαιδευτικών τότε επιλέγει *Διαγραφή κωδικών* και στην συνέχεια στην ερώτηση “είστε σίγουρος?” επιλέγει *Ναι*.

Είστε σίγουρος?

Ναι Όχι

Διαγραφή Κωδικών

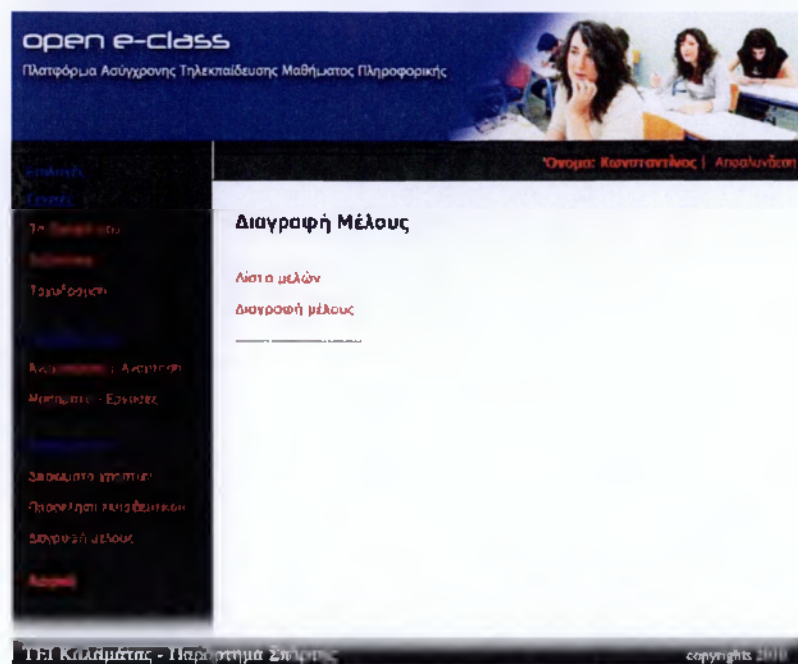
Κωδικοί διεγράφησαν.

Αριθμός διεγραμμένων κωδικών: 2

Διαγραφή μέλους: Ο εκπαιδευτικός διαχειριστής έχει την δυνατότητα να διαγράψει κάθε τύπου μέλη (Εκπαιδευτικούς, μαθητές) από την εφαρμογή, πράγμα που επιτυγχάνει μέσω αυτής της επιλογής.

Τέλος πατώντας το κουμπί *Αποσύνδεση* ο εκπαιδευτικός αποσυνδέεται από την εφαρμογή και επιστρέφει στην κεντρική σελίδα.

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να εισέλθει και πάλι στην εφαρμογή επιλέγει Είσοδος Εκπαιδευτικού, στη συνέχεια πληκτρολογεί το email του, τον προσωπικό του κωδικό και επιλέγει «είσοδος».



Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής θέλει να πληροφορηθεί για τον αριθμό των μελών, δεν θυμάται η δεν ξέρει το email (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο) του χρήστη όπου επιθυμεί να διαγράψει μπορεί να επιλέξει την επιλογή Λίστα μελών και να το βρει ανά πάσα στιγμή.

Λίστα Μελών

Εκπαιδευτικοί

Όνομα : Κωνσταντίνος
Επώνυμο : Ανδριανότος
Ηλ.Ταχυδρομείο : k.andrianatos@hotmail.com

Όνομα : Σπύρος
Επώνυμο : Ζερβός
Ηλ.Ταχυδρομείο : s.zervos@hotmail.com

Μαθητές

Όνομα : Ασπασία
Επώνυμο : Παπακωνσταντίνου
Ηλ.Ταχυδρομείο : aspapap@hotmail.com

Όνομα : Νίκος
Επώνυμο : Αντωνίου
Ηλ.Ταχυδρομείο : nikos.ant@hotmail.com

Εάν ο εκπαιδευτικός επιθυμεί να διαγράψει κάποιο μέλος επιλέγει Διαγραφή μέλους, πληκτρολογεί την διεύθυνση του μέλους στην φόρμα όπου εμφανίζεται, και στην συνέχεια πατάει το κουμπί «διαγραφή».

Διαγραφή Μέλους

e-mail

nikos.ant@hotmail.com

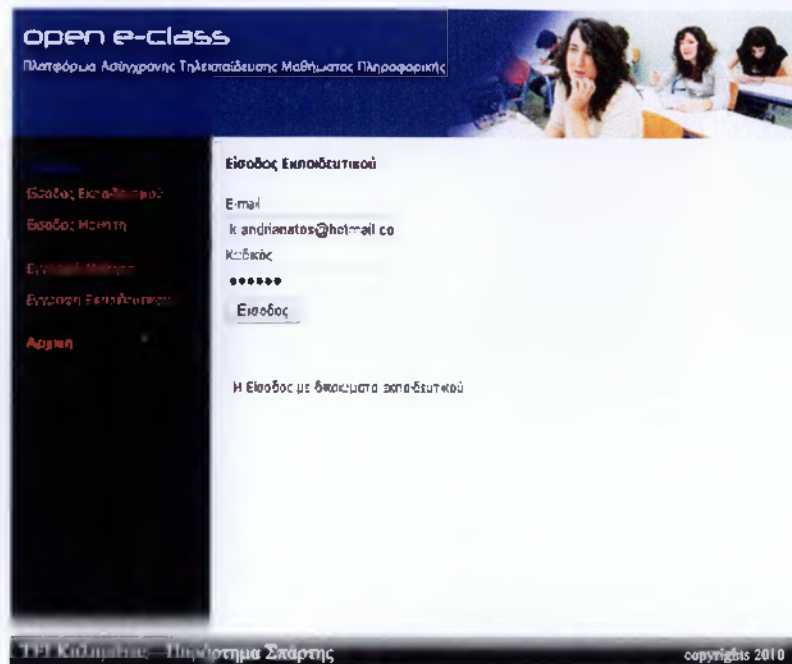
διαγραφή

Εάν η διαδικασία ακολουθήθηκε σωστά τότε το μέλος διαγράφεται!

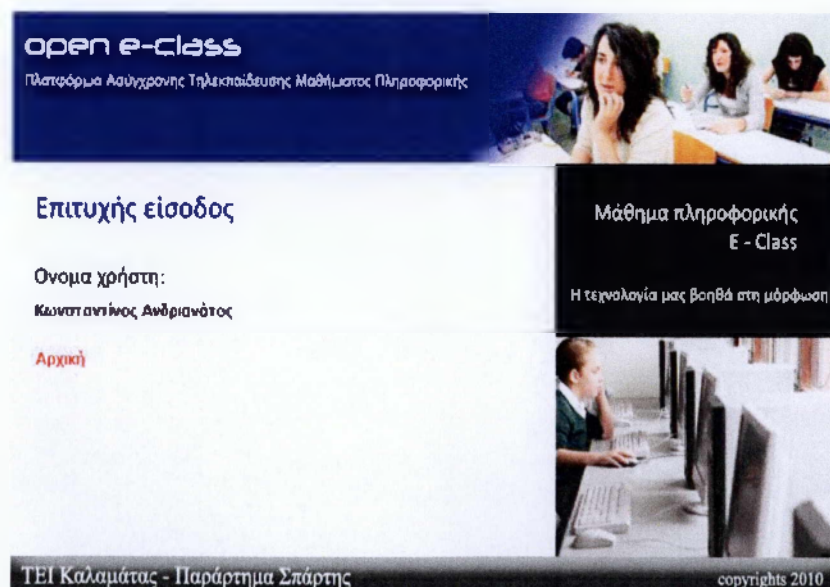
The screenshot shows the 'open e-class' website header with the text 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Μαθήματος Πληροφορικής'. Below the header, a blue box contains the message 'Διαγράφηκε επιτυχώς.' (Deleted successfully). Underneath, it lists the user 'Χρήστης: nikos.ant@hotmail.com' and a 'Πίσω' (Back) link. To the right, there is a sidebar with the title 'Μάθημα πληροφορικής E - Class' and the text 'Η τεχνολογία μας βοηθά στη μόρφωση!'. Below this is a photo of students in a computer lab. At the bottom of the page, a footer reads 'ΤΕΙ Καλλιμάτς - Πάρορσημα Σπαρτης' and 'copyrights 2014'.

Τέλος πατώντας το κουμπί Αποσύνδεση ο εκπαιδευτικός διαχειριστής αποσυνδέεται από την εφαρμογή και επιστρέφει στην κεντρική σελίδα.

Εάν ο εκπαιδευτικός διαχειριστής επιθυμεί να εισέλθει και πάλι στην εφαρμογή επιλέγει Είσοδος Εκπαιδευτικού, στη συνέχεια πληκτρολογεί το email του, τον προσωπικό του κωδικό και επιλέγει «είσοδος».



Εάν τα προσωπικά του στοιχεία που πληκτρολόγησε είναι σωστά η είσοδος πραγματοποιείται επιτυχώς! Στην συνέχεια επιλέγει το κουμπί Αρχική για να οδηγηθεί στην αρχική και πάλι.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕ ΑΒΑΚΙΟ

2.1 Εισαγωγή

Το «Αβάκιο E-Slate» είναι ένα περιβάλλον βασισμένο στην αρχιτεκτονική Ψηφίδων για την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προϊόντων. Το λογισμικό προσφέρει στην εκπαιδευτική κοινότητα εργαλεία σύνθεσης εκπαιδευτικών «Μικρόκοσμων» (εστιασμένων εφαρμογών) για πειραματισμό και διερεύνηση φαινομένων, εννοιών, υποθέσεων και συσχετισμών. Οι Μικρόκοσμοι απαρτίζονται από διασυνδεόμενες Ψηφίδες. Οι Ψηφίδες παρέχονται ως μια βιβλιοθήκη προκατασκευασμένων υπολογιστικών αντικειμένων, ειδικά σχεδιασμένων για εκπαιδευτική χρήση. Η διασύνδεση και διαχείριση των ψηφίδων μπορεί να γίνει με απλό τρόπο χωρίς προγραμματισμό, αλλά μπορεί και να προγραμματιστεί μέσα από μια ειδικά σχεδιασμένη συμβολική γλώσσα βασισμένη στη LOGO.

Τα εκπαιδευτικά προϊόντα που κατασκευάζονται με το «Αβάκιο E-Slate» μπορούν να καλύψουν μεγάλο εύρος γνωστικών αντικειμένων και επιπέδων εκπαίδευσης. Εκπαιδευτικές εφαρμογές βασισμένες στο «Αβάκιο E-Slate», όπως ο «Χελωνόκοσμος», το «Ταξινομούμε», ο «Ξένιος» και οι «Μυκήνες» χρησιμοποιούνται σε αρκετά σχολεία (αντίστοιχα σε γνωστικά αντικείμενα Μαθηματικών, Γεωγραφίας, Ξένων Γλωσσών, Ιστορίας).

Εμείς θα χρησιμοποιήσουμε το «Ταξινομούμε» για να δημιουργήσουμε ένα μικρόκοσμο σχετικά με την αρχιτεκτονική ενός υπολογιστή.

2.2 Βήματα δημιουργίας Αβακίου

2.2.1 Εισαγωγή

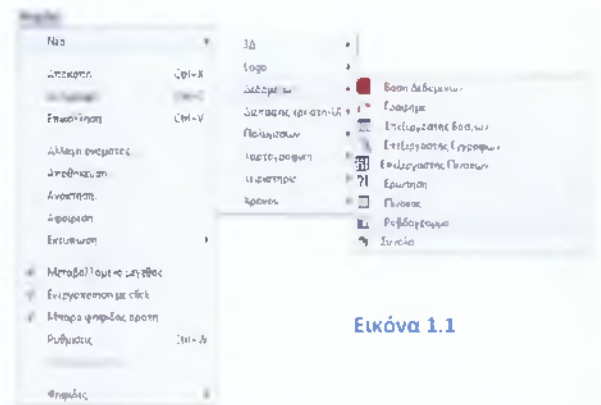
Το «Αβάκιο E-Slate» είναι ένα περιβάλλον βασισμένο στην αρχιτεκτονική Ψηφίδων για την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προϊόντων. Το λογισμικό προσφέρει στην εκπαιδευτική κοινότητα εργαλεία σύνθεσης εκπαιδευτικών «Μικρόκοσμων» (εστιασμένων εφαρμογών) για πειραματισμό και διερεύνηση φαινομένων, εννοιών, υποθέσεων και συσχετισμών. Οι Μικρόκοσμοι απαρτίζονται από διασυνδεόμενες Ψηφίδες. Οι Ψηφίδες παρέχονται ως μια βιβλιοθήκη προκατασκευασμένων

υπολογιστικών αντικειμένων, ειδικά σχεδιασμένων για εκπαιδευτική χρήση. Η διασύνδεση και διαχείριση των ψηφίδων μπορεί να γίνει με απλό τρόπο χωρίς προγραμματισμό, αλλά μπορεί και να προγραμματιστεί μέσα από μια ειδικά σχεδιασμένη συμβολική γλώσσα βασισμένη στη LOGO.

2.2.2 Δημιουργία Ψηφίδων

Αρχικά, κάνουμε την εκκίνηση του «Ταξινομούμε» και εμφανίζεται στην οθόνη μας το λειτουργικό περιβάλλον.

Για να δημιουργήσουμε νέες Ψηφίδες προς ενσωμάτωση στον τρέχοντα Μικρόκοσμο, επιλέγουμε κάποια επιθυμητή Ψηφίδα από τη Βιβλιοθήκη διαθέσιμων Ψηφίδων μέσω του μενού ΨΗΦΙΔΑ-> ΝΕΑ -> ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (βλ.Εικόνα 1.1). Στην δική μας περίπτωση, επιλέγουμε τις ψηφίδες «Επεξεργαστής Βάσεων», «Ερώτηση» και «Σύνολο».



Εικόνα 1.1

2.2.3 Επεξεργαστής Βάσεων

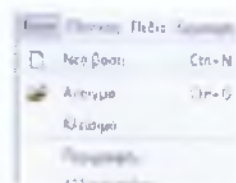
2.2.3.1 Περιγραφή

Η βάση δεδομένων παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα αποθήκευσης και διατήρησης πληροφοριών καθώς και ποικίλους τρόπους οργάνωσης και ανάκτησής τους. Βάση δεδομένων είναι ένα σύνολο πληροφοριών μεταξύ των οποίων έχουν δημιουργηθεί κάποιοι συσχετισμοί. Μετά τη δημιουργία της βάσης ο χρήστης μπορεί να την ενημερώνει προσθέτοντας νέα στοιχεία ή κάνοντας αλλαγές, να ταξινομεί τις πληροφορίες, να δημιουργεί νέους συσχετισμούς και να αναζητάει στοιχεία από τη βάση σύμφωνα με κάποια κριτήρια. Η χρησιμότητα της βάσης δεδομένων γίνεται ιδιαίτερα εμφανής όταν πρόκειται για μεγάλο όγκο δεδομένων, όπου η διαχείριση τους είναι γρήγορη και αποτελεσματική.

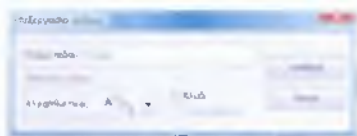
Η καταχώριση των δεδομένων γίνεται χρησιμοποιώντας τα κελιά της ψηφίδας. Τα κελιά που είναι ορατά στην ψηφίδα περιλαμβάνουν τα πεδία και τις εγγραφές της βάσης μας. Λέγοντας πεδία εννοούμε τις γενικές κατηγορίες στις οποίες ανήκουν τα δεδομένα αυτά. Αντίστοιχα, εγγραφές, θεωρούμε τα στοιχεία που καταχωρούμε στα πεδία. Τα πεδία μπορεί να είναι λεκτικές, αριθμητικές κ.ά. κατηγορίες, ενώ οι εγγραφές περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά των κατηγοριών αυτών.

2.2.3.2 Δημιουργία

Πηγαίνουμε στην ψηφίδα «Επεξεργαστής Βάσεων» έτσι ώστε να εισάγουμε τα δεδομένα που χρειαζόμαστε. Για να δημιουργήσουμε τη βάση επιλέγουμε ΒΑΣΗ-> ΝΕΑ ΒΑΣΗ (βλ. Εικόνα 1.2). Παρατηρούμε ότι εμφανίζονται τέσσερα κελιά που αντιστοιχούν σε δύο πεδία και δύο κενές εγγραφές. Για να



Εικόνα 1.2



Εικόνα 1.3

καταχωρίσουμε το πρώτο μας πεδίο κάνουμε διπλό κλικ σε ένα από τα δύο κελιά του (με όνομα «Πεδίο

1»), πληκτρολογούμε τη λέξη «Όνομα» και στη συνέχεια καθορίζουμε τον τύπο του πεδίου που είναι αλφαριθμητικός (βλ Εικόνα 1.3).

Αφού καταχωρήσουμε τις υπόλοιπες πέντε γενικές κατηγορίες της βάση μας (πεδία), μπορούμε να προχωρήσουμε στα ειδικότερα στοιχεία τους, τις εγγραφές. Για να εισάγουμε νέες εγγραφές κάνουμε κλικ σε ένα από τα κενά

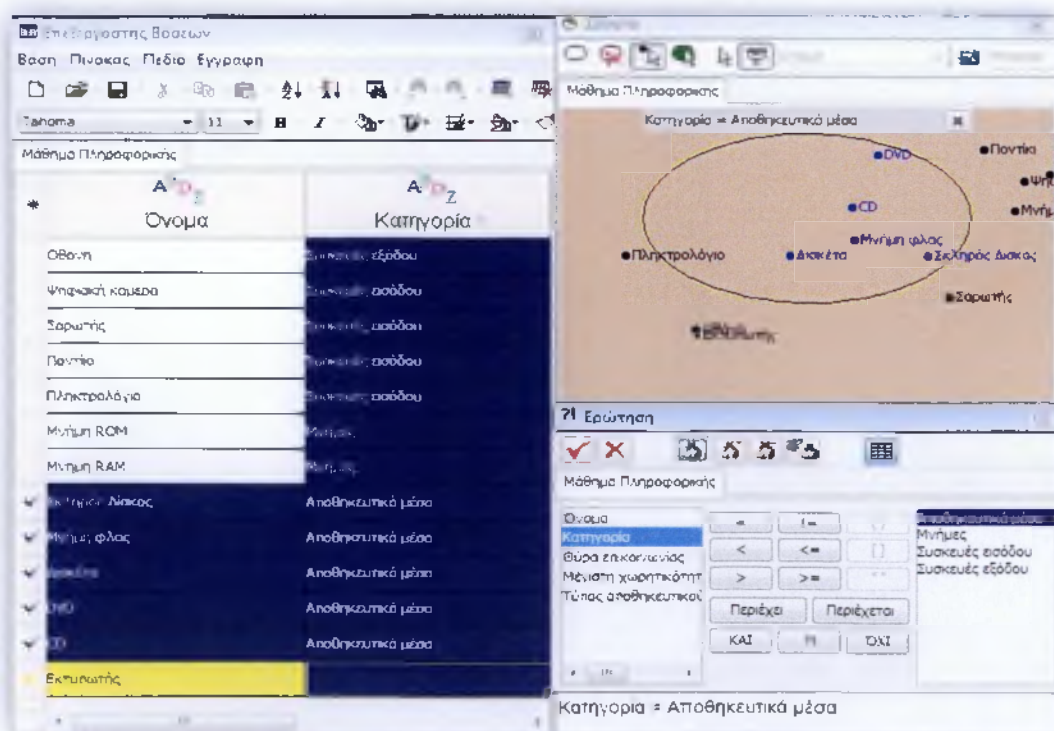
Επεξεργαστής Βάσεων					
Μαθήματα Πληροφορικής					
Α	Α	Α	Α	Α	Α
Όνομα	Κατηγορία	Εικόνες	Θύρα	Μέγιστη	Τύπος
Βαθμολογία	Εισαγωγική		Καταρτήση		
Οθόνη	Εισαγωγική		Βάση οθόνης		
Γραφικό	Εισαγωγική				
Ποιότητα	Εισαγωγική				
Σταθμολογία	Εισαγωγική				
Υψηλότερη κλίμακα	Εισαγωγική				
Μηνύματα RAM	Μηνύματα				
Μηνύματα ROM	Μηνύματα				
Ο	Αποθηκευτικό μέσο				Σταθμολογία
Ο	Αποθηκευτικό μέσο				3.1920000
Διαστάση	Αποθηκευτικό μέσο				1.5120000
Μηνύματα	Αποθηκευτικό μέσο				8.1920000
Σταθμολογία	Αποθηκευτικό μέσο				1.0480000

κελιά και πληκτρολογούμε τα στοιχεία μας. Ένας περιορισμός στην καταχώρηση των εγγραφών μας είναι ότι το στοιχείο που πληκτρολογούμε πρέπει να αντιστοιχεί με τις ιδιότητες του πεδίου που έχουμε προηγουμένως καθορίσει. Μπορούμε να προσθέσουμε εγγραφές επιλέγοντας «Νέα εγγραφή» από το μενού «Εγγραφή» της ψηφίδας μας (ή απλά πατώντας το πλήκτρο «Insert»). Προσθέτουμε όλες τις εγγραφές (βλέπε εικόνα 1.4) και αποθηκεύουμε τη βάση μας η οποία είναι έτοιμη.

2.2.4 Ερώτηση και σύνολο

2.2.4.1 Περιγραφή

Για την επεξεργασία των δεδομένων της βάσης μας χρησιμοποιούμε τις δύο άλλες ψηφίδες του μικρόκοσμου, «Σύνολο» και «Ερώτηση». Οι ψηφίδες αυτές διαμορφώνονται αυτόματα σύμφωνα με τα δεδομένα της βάσης μας. Κάθε φορά που τοποθετούμε μία νέα εγγραφή στη βάση μας, η εγγραφή αυτή παίρνει τη μορφή μίας κουκίδας στην ψηφίδα σύνολο, ενώ κάθε φορά που τοποθετούμε ένα νέο πεδίο αυτό διοχετεύεται στην ψηφίδα «Ερώτηση» (βλ. Εικόνα 1.4).



Εικόνα 1.4

2.2.4.2 Λειτουργία

Ο τρόπος επεξεργασίας των δεδομένων μας, περιλαμβάνει τη διατύπωση ερωτήσεων και τη μελέτη των απαντήσεων μέσα από τα διαγράμματα. Η διαδικασία επεξεργασίας αυτής είναι η εξής: Στην ψηφίδα «Ερώτηση» διατυπώνουμε το προς εξέταση ερώτημά μας. Συντάσσουμε, δηλαδή, την ερώτηση κάνοντας διπλό κλικ στα πεδία που βρίσκονται αριστερά, μονό κλικ στον τελεστή που βρίσκεται στη μέση και διπλό στις εγγραφές δεξιά. Έπειτα πηγαίνουμε στην ψηφίδα «Σύνολο» και δημιουργούμε μια νέα έλλειψη με το αντίστοιχο πλήκτρο της μπάρας. Στο τέλος πατάμε το πλήκτρο «Εκτέλεση ερώτησης» της μπάρας αυτής. Εφόσον θέλουμε να συγκρίνουμε δυο διαφορετικά στοιχεία, δημιουργούμε με τον ίδιο τρόπο μια ακόμα έλλειψη και συντάσσουμε μία ακόμα ερώτηση. Στην ψηφίδα «Σύνολο» παίρνουμε τις απαντήσεις μας σχηματικά, με τη μορφή κουκίδων μέσα σε ελλείψεις.

2.2.4.3 Ερώτηση

Οι ερωτήσεις έχουν το νόημα της περιγραφής συνθήκης. Ζητάμε από τον υπολογιστή να αναζητήσει τα δεδομένα εκείνα για τα οποία ικανοποιούνται οι συνθήκες που θέτουμε. Η διατύπωση απλών ερωτήσεων περιλαμβάνει τις ερωτήσεις ισότητας, ανισότητας και σύγκρισης μεγεθών. Μερικές από τις ερωτήσεις που χρησιμοποιούμε στον μικρόκοσμό μας είναι:

1. Κατηγορία = Αποθηκευτικά μέσα
2. Κατηγορία = Συσκευές εισόδου
3. Κατηγορία = Συσκευές εξόδου
4. Κατηγορία = Μνήμες
5. Θύρα επικοινωνίας = USB
6. Θύρα επικοινωνίας = Παράλληλη
7. Θύρα επικοινωνίας = Θύρα οθόνης
8. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = μαγνητικό
9. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = οπτικό
10. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = chip μνήμης

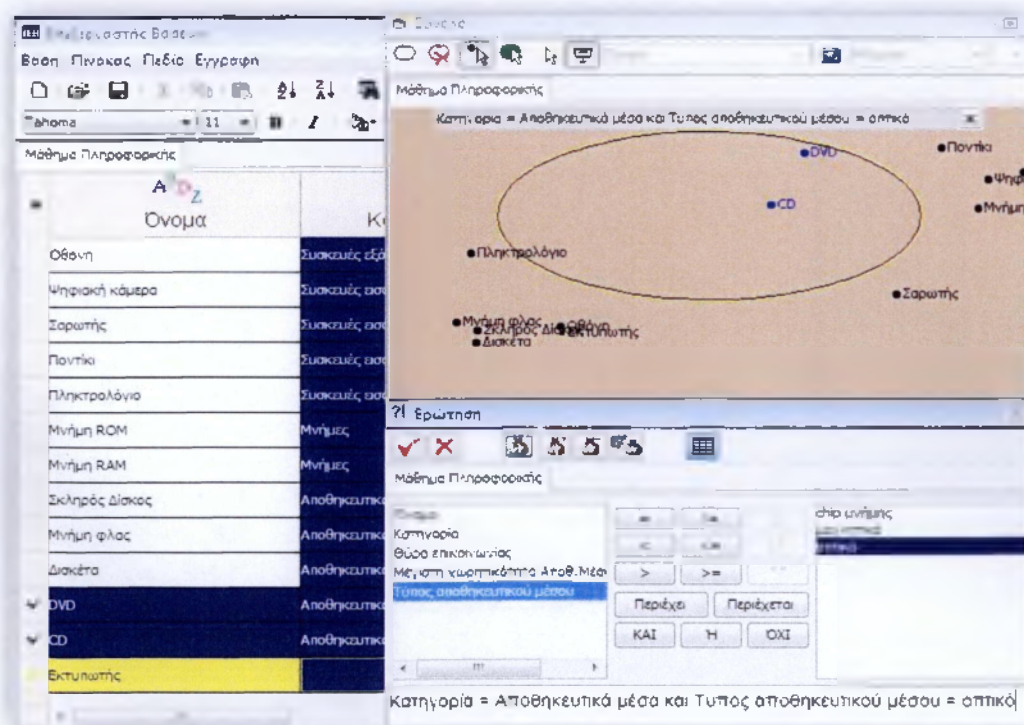
Ως προς τη μορφή ερωτήσεων παρατηρούμε ότι η διατύπωση ερωτήσεων προϋποθέτει τη χρήση τυποποιημένης σύνταξης. Ανάμεσα στα πεδία και τις εγγραφές, που βρίσκονται αριστερά και δεξιά της ψηφίδας αντίστοιχα, τοποθετούμε το μαθηματικό πρόσημο ή τη λέξη εκείνη που θα μας δώσει την επιθυμητή διατύπωση. Τα μαθηματικά πρόσημα, μας βοηθούν στην επεξεργασία αριθμητικών, κυρίως, δεδομένων, ενώ οι λέξεις χρησιμοποιούνται συνήθως όταν θέλουμε να διατυπώσουμε σύνθετες ερωτήσεις. Σύνθετες ερωτήσεις που χρησιμοποιούμε στο μικρόκοσμό μας είναι:

1. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 1,5
2. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 740
3. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 8192
4. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 1048576
5. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) >= 1000
6. Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) <= 1000
7. Κατηγορία = Συσκευές εισόδου ΚΑΙ Θύρα επικοινωνίας = USB
8. Κατηγορία = Συσκευές εξόδου ΚΑΙ Θύρα επικοινωνίας = παράλληλη
9. Κατηγορία = Συσκευές εξόδου ΚΑΙ Θύρα επικοινωνίας = θύρα οθόνης
10. Κατηγορία = Συσκευές Εισόδου ή Κατηγορία = Συσκευές Εξόδου
11. Κατηγορία = Αποθηκευτικά μέσα ή Κατηγορία = Μνήμες
12. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = οπτικό ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) >=1000
13. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = οπτικό ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) <=1000
14. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = μαγνητικό ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) <= 1000
15. Τύπος αποθηκευτικού μέσου = μαγνητικό ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) >= 1000
16. Κατηγορία = Αποθηκευτικά μέσα ΚΑΙ Τύπος αποθηκευτικού μέσου = μαγνητικό ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) <= 10
17. Κατηγορία = Αποθηκευτικά μέσα ΚΑΙ Τύπος αποθηκευτικού μέσου = chip μνήμης ΚΑΙ Μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 8192

18. Κατηγορία = Αποθηκευτικά μέσα ΚΑΙ μέγιστη χωρητικότητα Αποθ.Μέσου (σε MB) = 8192

Οι ερωτήσεις είναι σημαντικές γιατί μέσα από αυτές καταλήγουμε σε σημαντικά συμπεράσματα. Αν πάρουμε για παράδειγμα το ερώτημα «Τύπος αποθηκευτικού μέσου = οπτικό» παρατηρούμε ότι το DVD και το CD είναι οπτικά αποθηκευτικά μέσα.

Παρακάτω βλέπουμε (Εικόνα 1.5) πως φαίνεται ένα σύνθετο ερώτημα στη ψηφίδα «Ερώτημα» και «Σύνολο».



Εικόνα 1.5

2.2.4.4 Τρόπος εμφάνισης των εγγραφών στην ψηφίδα «Σύνολο»

- Οι επιλεγμένες εγγραφές αντιστοιχούν σε κουκίδες του επιλεγμένου υποσυνόλου της ψηφίδας «Σύνολο». Όπως θα δούμε και στη συνέχεια, οι εγγραφές αυτές επιλέγονται με το εργαλείο «Επιλογή Υποσυνόλων» της ψηφίδας «Σύνολο». Οι κουκίδες των εγγραφών αυτών εμφανίζονται στην ψηφίδα «Σύνολο» με μπλε χρώμα.

- ο Οι ενεργές εγγραφές αναπαριστούν τις επιλεγμένες κουκίδες και επιλέγονται με το εργαλείο «Επιλογή Στοιχείων» της ψηφίδας «Σύνολο». Στην ψηφίδα αυτή εμφανίζονται με ένα κίτρινο περίγραμμα.
- ο Οι μη ενεργές εγγραφές εμφανίζονται στην ψηφίδα «Σύνολο» ως απλές κουκίδες μαύρου χρώματος.

2.2.4.5 Σύνολο

Η ψηφίδα αυτή παρουσιάζει, μέσα σε ελλείψεις, τις απαντήσεις στις ερωτήσεις που έχουμε διατυπώσει. Αφού διατυπώσουμε την ερώτησή μας στην αντίστοιχη ψηφίδα, και πριν πατήσουμε το πλήκτρο «Εκτέλεση Ερώτησης», πρέπει να δημιουργήσουμε ή να διαγράψουμε ελλείψεις. Αυτό το επιτυγχάνουμε με τη χρήση των αντίστοιχων δυο πλήκτρων που βρίσκονται στο πάνω αριστερό άκρο της ψηφίδας «Σύνολο». Τα τρία επόμενα πλήκτρα της κύριας μπάρας εργαλείων μας επιτρέπουν να επιλέξουμε στοιχεία (κουκίδες), υποσύνολα και ελλείψεις αντίστοιχα. Το πρώτο από τα πλήκτρα αυτά επιλέγει κουκίδες. Το δεύτερο επιλέγει υποσύνολα (ελλείψεις), καθώς και όλα τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτά και χρωματίζει τα περιεχόμενά τους μπλέ. Το τρίτο επιλέγει ελλείψεις (χρωματίζει το περίγραμμά τους κίτρινο) και φιλοξενεί απαντήσεις σε ενδεχόμενες νέες ερωτήσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΣΧΕΔΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

3.1 Εισαγωγή

Μέσα από τον μικρόκοσμο του Αβακίου δημιουργήσαμε τέσσερα σχέδια μαθήματος όπου οι μαθητές θα διδαχτούν τη δομή ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Σχέδιο μαθήματος: είναι μία λεπτομερής περιγραφή της πορείας της διδασκαλίας για ένα συγκεκριμένο μάθημα. Ένα καθημερινό σχέδιο μαθήματος έχει αναπτυχθεί από τον καθηγητή για να διδάξει στην τάξη με συγκεκριμένες οδηγίες. Ο σχεδιασμός του είναι πολύ πιο δύσκολος από την παράδοσή του.

Σχεδιασμός: είναι όταν ο καθηγητής μελετά τα προγράμματα σπουδών και τα σχεδιάζει ανάλογα με τις ανάγκες των μαθητών.

3.2 Θεωρητικό πλαίσιο σχεδίων μαθήματος

3.2.1 Μνήμη RAM και ROM

Στο μάθημα «Πληροφορική» το οποίο διδάσκεται στην Β' Γυμνασίου, οι μαθητές καλούνται να διδαχτούν την αρχιτεκτονική ενός Η/Υ ως προς την δομή του. Η συγκεκριμένη ενότητα αναφέρεται στη μνήμη RAM και ROM, μία από τις σημαντικότερες ενότητες του μαθήματος αυτού.

Στην αρχή της διδακτικής ώρας ο καθηγητής αναφέρει στους μαθητές τους εκπαιδευτικούς στόχους του μαθήματος καθώς θεωρείται απαραίτητο για να αποκτήσουν θεμέλια για τον κλάδο της Πληροφορικής.

Στην εισαγωγική δραστηριότητα ο καθηγητής ξεκαθαρίζει από την αρχή έννοιες που πολλοί μαθητές έχουμε παρατηρήσει ότι τις μπερδεύουν. Τους δίνει γερές βάσεις για να μπορέσουν να συμμετέχουν πιο εύκολα το μάθημα.

Στην επόμενη φάση (εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση) ο καθηγητής δίνει την δυνατότητα στον μαθητή να αναπτύξει, εκτός από τις γνώσης του στην Πληροφορική, και την παρατηρητικότητά του καθώς και την κριτική του σκέψη. Είναι ένας πολύ καλός τρόπος εκμάθησης, διότι ο μαθητής βρίσκει μόνος του τα

συμπεράσματα και τις παρατηρήσεις του και έτσι αποστηθίζει πιο εύκολα τις έννοιες.

Στην φάση της δραστηριότητας ο μαθητής εκθέτει τις παρατηρήσεις και τις απορίες του. Εδώ χρησιμοποιείται διάλογος μεταξύ των μαθητών. Όταν δηλαδή ο μαθητής έχει μία απορία ο καθηγητής ως συντονιστής τους βάζει να συζητήσουν και να φτάσουν μόνοι τους στη λύση με διάλογο. Όπως και στην προηγούμενη φάση έτσι κι εδώ μας ενδιαφέρει άμεσα στο μάθημα της Πληροφορικής να μην γίνεται στεγνή διδασκαλία αλλά να είναι πολυδιάστατη, δηλαδή ταυτόχρονα να καλλιεργούμε τις ικανότητες σκέψης του μαθητή.

Στο στάδιο της ανάλυσης ο καθηγητής δίνει απαντήσεις στις απορίες που δεν απαντήθηκαν από τους μαθητές. Επίσης, αναλύει κάποιες επιπλέον έννοιες του μαθήματος και κατά τη διάρκεια απαντάει σε τυχόν απορίες. Στη συνέχεια, μοιράζει στους μαθητές φύλλα με ερωτήσεις για συζήτηση. Με τη μέθοδο συζήτησης δίνεται η πρωτοβουλία στον μαθητή να πει τη γνώμη του για το σχετικό θέμα και να γίνει διάλογος μεταξύ μαθητών-καθηγητή. Έτσι αναπτύσσεται και πάλι η κριτική σκέψη και η συνεργατικότητα των μαθητών. Ο καθηγητής με τη σειρά του ως συντονιστής τους κατευθύνει εκεί που πιστεύει ότι πρέπει να σταθούν περισσότερο.

Στο στάδιο «Έλεγχος επιτεύξεων στόχων», ο μαθητής αξιολογείται από τον καθηγητή για το αν κατανόησε το μάθημα. Ο μαθητής βλέπει τις δυνατότητες του και στο τέλος ο καθηγητής δίνει τις απαντήσεις στους μαθητές και τους τονίζει ξανά τα λάθη που κάνανε σε μεγαλύτερο ποσοστό. Αυτό το στάδιο τέλος είναι ένας τρόπος αξιολόγησης του ίδιου του μαθήματος καθώς όσο πιο σωστά γραπτά έχουμε τόσο πιο αποδοτικό είναι το μάθημα.

Στη δραστηριότητα κλεισίματος, ο καθηγητής δείχνει στους μαθητές από κοντά τις μνήμες μέσα στον υπολογιστή και την σύνδεσή τους για να τους βοηθήσει να εμπεδώσουν περισσότερο τις νέες γνώσεις που αποκτήσανε.

3.2.2 Συσκευές Εισόδου-Εξόδου

Στο μάθημα «Πληροφορική» το οποίο διδάσκεται στην Β' Γυμνασίου, οι μαθητές καλούνται να διδαχτούν την αρχιτεκτονική ενός Η/Υ ως προς την δομή του. Η συγκεκριμένη ενότητα αναφέρεται στις συσκευές εισόδου-εξόδου.

Στην αρχή της διδακτικής ώρας ο καθηγητής επιδιώκει τη διαμόρφωση των θρανίων σε σχήμα «Π», έτσι ώστε όλοι οι μαθητές να τον βλέπουν, αλλά και τους συμμαθητές τους. Με τον τρόπο αυτό, αφενός καλλιεργείται μεταξύ τους μία διάθεση συνεργασίας και αφετέρου ο καθηγητής μπορεί εύκολα να πλησιάσει όλα τα παιδιά. Στην εισαγωγική δραστηριότητα ο καθηγητής εισάγει τους μαθητές στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούμε αναφέροντας τους στόχους της συγκεκριμένης διδακτικής ώρας.

Στην επόμενη φάση (εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση) οι μαθητές έχουν στα χέρια τους φύλλα θεωρίας στα οποία πρέπει να σημειώσουν τι παρατηρούν όσον αφορά τη διαφορά, τις λειτουργίες και τη χρησιμότητά των συσκευών εισόδου. Έτσι ο καθηγητής δίνει την δυνατότητα στον μαθητή να αναπτύξει, εκτός από τις γνώσεις του στην Πληροφορική, και την παρατηρητικότητα του καθώς και την κριτική του σκέψη. Είναι ένας πολύ καλός τρόπος εκμάθησης, διότι ο μαθητής βρίσκει μόνος του τα συμπεράσματα και τις παρατηρήσεις του και έτσι αποστηθίζει πιο εύκολα τις έννοιες.

Στην φάση της δραστηριότητας ο μαθητής εκθέτει τις παρατηρήσεις και τις απορίες του. Όταν δηλαδή ο μαθητής έχει μία απορία, ο καθηγητής ως συντονιστής τους βάζει να συζητήσουν και να φτάσουν μόνοι τους στη λύση με διάλογο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής αποκτά πρωτοβουλία, ενώ παράλληλα καλλιεργείται μία πιο αλληλεπιδραστική σχέση μεταξύ καθηγητή-μαθητών και ενισχύεται η αυτοπεποίθηση των μαθητών βλέποντας τον ενεργό τους ρόλο στο μάθημα.

Στο στάδιο της ανάλυσης ο καθηγητής δίνει απαντήσεις στις απορίες που δεν απαντήθηκαν από τους μαθητές. Επίσης, αναλύει κάποιες επιπλέον έννοιες του μαθήματος και κατά τη διάρκεια απαντάει σε τυχόν απορίες. Στη συνέχεια, μοιράζει στους μαθητές φύλλα με ερωτήσεις για συζήτηση. Με τη μέθοδο συζήτησης δίνεται

η πρωτοβουλία στον μαθητή να πει τη γνώμη του για το σχετικό θέμα και να γίνει διάλογος μεταξύ μαθητών-καθηγητή. Έτσι αναπτύσσεται η κριτική σκέψη και η συνεργατικότητα των μαθητών. Ο καθηγητής με τη σειρά του ως συντονιστής τους κατευθύνει εκεί που πιστεύει ότι πρέπει να σταθούν περισσότερο.

Στο στάδιο «Έλεγχος επιτεύξεων στόχων», ο μαθητής αξιολογείται από τον καθηγητή για το αν κατανόησε το μάθημα. Ο μαθητής βλέπει τις δυνατότητες του και στο τέλος ο καθηγητής δίνει τις απαντήσεις στους μαθητές και τους τονίζει ξανά τα λάθη που κάνανε σε μεγαλύτερο ποσοστό. Αυτό το στάδιο τέλος είναι ένας τρόπος αξιολόγησης του ίδιου του μαθήματος καθώς όσο πιο σωστά γραπτά έχουμε τόσο πιο αποδοτικό είναι το μάθημα.

Στη δραστηριότητα κλεισίματος, ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας. Με τον διάλογο μαθητών-καθηγητή εκφράζονται εντυπώσεις και παρατηρήσεις για το μάθημα με στόχο την βελτίωσή του.

3.2.3 Αποθηκευτικά Μέσα

Στο μάθημα «Πληροφορική» το οποίο διδάσκεται στην Β' Γυμνασίου, οι μαθητές καλούνται να διδαχτούν την αρχιτεκτονική ενός Η/Υ ως προς την δομή του. Η συγκεκριμένη ενότητα αναφέρεται στα αποθηκευτικά μέσα.

Στην αρχή της διδακτικής ώρας ο καθηγητής επιδιώκει τη διαμόρφωση των θρανίων σε σχήμα «Π», έτσι ώστε όλοι οι μαθητές να τον βλέπουν, αλλά και τους συμμαθητές τους. Με τον τρόπο αυτό, αφενός καλλιεργείται μεταξύ τους μία διάθεση συνεργασίας και αφετέρου ο καθηγητής μπορεί εύκολα να πλησιάσει όλα τα παιδιά.

Στην εισαγωγική δραστηριότητα ο καθηγητής εισάγει τους μαθητές στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούμε αναφέροντας τους στόχους τις συγκεκριμένης διδακτικής ώρας.

Στην επόμενη φάση (εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση) διανέμεται στους μαθητές φύλλα εργασίας και χωρίς ο καθηγητής να αναφέρει αναλυτικά για τις θεωρητικές έννοιες του μαθήματος, τους προτρέπει να ασχοληθούν με τις

δραστηριότητες τους και να τον ρωτήσουν ότι δεν καταλαβαίνουν. Έτσι ο μαθητής μπαίνει στη διαδικασία να ανατρέξει στις γενικές γνώσεις που έχει αποκτήσει από την Α' Γυμνασίου. Έτσι προετοιμάζονται να δεχτούν της νέες γνώσεις που θα διδαχτούν.

Στην φάση της δραστηριότητας ζητείται από τους μαθητές να διατυπώσουν τις απορίες τους. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής αποκτά πρωτοβουλία, ενώ παράλληλα καλλιεργείται μία πιο αλληλεπιδραστική σχέση μεταξύ καθηγητή-μαθητών και ενισχύεται η αυτοπεποίθηση των μαθητών βλέποντας τον ενεργό τους ρόλο στο μάθημα.

Στο στάδιο της ανάλυσης ο καθηγητής παίρνοντας αφορμή από τις απορίες των παιδιών, στην ουσία παραδίδει το μάθημα. Με τη βοήθεια του MS PowerPoint ο καθηγητής εξηγεί αναλυτικά τις απορίες των μαθητών και στη συνέχεια συμπληρώνει ότι σημαντικό θεωρεί ότι πρέπει να τονίσει στους μαθητές. Επίσης διανέμονται στους μαθητές φύλλα θεωρίας τα οποία περιέχουν τα βασικά σημεία της θεωρίας σε περίπτωση που χρειαστούν κάποια στιγμή να ανατρέξουν στην θεωρία. Στη συνέχεια, μοιράζει στους μαθητές φύλλα με ερωτήσεις για συζήτηση. Με τη μέθοδο συζήτησης δίνεται η πρωτοβουλία στον μαθητή να πει τη γνώμη του για το σχετικό θέμα συζήτησης και να γίνει διάλογος μεταξύ μαθητών-καθηγητή. Έτσι αναπτύσσεται και η κριτική ικανότητα και η συνεργατικότητα των μαθητών. Ο καθηγητής με τη σειρά του ως συντονιστής τους κατευθύνει στο σημείο που θεωρεί ότι πρέπει να σταθούν περισσότερο.

Στο στάδιο «Έλεγχος επιτεύξεων στόχων», ο μαθητής αξιολογείται από τον καθηγητή για το αν κατανόησε το μάθημα. Ο μαθητής βλέπει τις δυνατότητες του και στο τέλος ο καθηγητής δίνει τις απαντήσεις στους μαθητές και τους τονίζει ξανά τα λάθη που κάνανε σε μεγαλύτερο ποσοστό. Αυτό το στάδιο τέλος είναι ένας τρόπος αξιολόγησης του ίδιου του μαθήματος καθώς όσο πιο σωστά γραπτά έχουμε τόσο πιο αποδοτικό είναι το μάθημα.

Στη δραστηριότητα κλεισίματος, ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας. Με τον διάλογο μαθητών-

καθηγητή εκφράζονται εντυπώσεις και παρατηρήσεις για το μάθημα με στόχο την βελτίωσή του.

3.2.4 Θύρες Επικοινωνίας

Στο μάθημα «Πληροφορική» το οποίο διδάσκεται στην Β' Γυμνασίου, οι μαθητές καλούνται να διδαχτούν την αρχιτεκτονική ενός Η/Υ ως προς την δομή του. Η συγκεκριμένη ενότητα αναφέρεται στις θύρες επικοινωνίας.

Στην αρχή της διδακτικής ώρας ο καθηγητής επιδιώκει τη διαμόρφωση των θρανίων σε σχήμα «Π», έτσι ώστε όλοι οι μαθητές να τον βλέπουν, αλλά και τους συμμαθητές τους. Με τον τρόπο αυτό, αφενός καλλιεργείται μεταξύ τους μία διάθεση συνεργασίας και αφετέρου ο καθηγητής μπορεί εύκολα να πλησιάσει όλα τα παιδιά.

Στην εισαγωγική δραστηριότητα ο καθηγητής εισάγει τους μαθητές στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούμε αναφέροντας τους στόχους τις συγκεκριμένης διδακτικής ώρας.

Στην επόμενη φάση (εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση) οι μαθητές έχουν στα χέρια τους φύλλα θεωρίας στα οποία πρέπει να σημειώσουν τι παρατηρούν όσον αφορά τις κατηγορίες, και τη χρησιμότητα των θυρών επικοινωνίας. Έτσι ο καθηγητής δίνει την δυνατότητα στον μαθητή να αναπτύξει, εκτός από τις γνώσεις του στην Πληροφορική, και την παρατηρητικότητα του καθώς και την κριτική του σκέψη. Είναι ένας πολύ καλός τρόπος εκμάθησης, διότι ο μαθητής βρίσκει μόνος του τα συμπεράσματα και τις παρατηρήσεις του και έτσι αποστηθίζει πιο εύκολα τις έννοιες.

Στην φάση της δραστηριότητας ο μαθητής εκθέτει τις παρατηρήσεις και τις απορίες του. Όταν δηλαδή ο μαθητής έχει μία απορία, ο καθηγητής ως συντονιστής τους βάζει να συζητήσουν και να φτάσουν μόνοι τους στη λύση με διάλογο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής αποκτά πρωτοβουλία, ενώ παράλληλα καλλιεργείται μία πιο αλληλεπιδραστική σχέση μεταξύ καθηγητή-μαθητών και ενισχύεται η αυτοπεποίθηση των μαθητών βλέποντας τον ενεργό τους ρόλο στο μάθημα.

Στο στάδιο της ανάλυσης ο καθηγητής δίνει απαντήσεις στις απορίες που δεν απαντήθηκαν από τους μαθητές. Επίσης, αναλύει κάποιες επιπλέον έννοιες του μαθήματος και κατά τη διάρκεια απαντάει σε τυχόν απορίες. Στη συνέχεια, μοιράζει στους μαθητές φύλλα με ερωτήσεις για συζήτηση. Με τη μέθοδο συζήτησης δίνεται η πρωτοβουλία στον μαθητή να πει τη γνώμη του για το σχετικό θέμα και να γίνει διάλογος μεταξύ μαθητών-καθηγητή. Έτσι αναπτύσσεται η κριτική σκέψη και η συνεργατικότητα των μαθητών. Ο καθηγητής με τη σειρά του ως συντονιστής τους κατευθύνει εκεί που πιστεύει ότι πρέπει να σταθούν περισσότερα.

Στο στάδιο «Έλεγχος επιτεύξεων στόχων», ο μαθητής αξιολογείται από τον καθηγητή για το αν κατανόησε το μάθημα. Ο μαθητής βλέπει τις δυνατότητες του και στο τέλος ο καθηγητής δίνει τις απαντήσεις στους μαθητές και τους τονίζει ξανά τα λάθη που έκαναν σε μεγαλύτερο ποσοστό. Αυτό το στάδιο τέλος είναι ένας τρόπος αξιολόγησης του ίδιου του μαθήματος καθώς όσο πιο σωστά γραπτά έχουμε τόσο πιο αποδοτικό είναι το μάθημα.

Στη δραστηριότητα κλεισίματος, ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας. Με τον διάλογο μαθητών-καθηγητή εκφράζονται εντυπώσεις και παρατηρήσεις για το μάθημα με στόχο την βελτίωσή του.

3.3 Σχέδια μαθημάτων

3.3.1 Μνήμη RAM και ROM

Μάθημα: Πληροφορική

Τίτλος ενότητας: Μνήμη RAM και ROM

Τμήμα: Β' Γυμνασίου

Αριθμός μαθητών: 20

Χώρος: Εργαστήριο

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα (45 λεπτά)

Περίληψη

Σε αυτό το σχέδιο μαθήματος αφού οι μαθητές διδάχτούν τις βασικές έννοιες της κύριας μνήμης και αναλυθούν τα χαρακτηριστικά της, θα πρέπει να αναφερθεί ότι υπάρχει επίσης και η Περιφερειακή Μνήμη. Έτσι μεγάλο μέρος θα πρέπει να καταναλωθεί στο να εξηγήσει ο καθηγητής γιατί υπάρχει και Κύρια και Περιφερειακή Μνήμη καθώς και να τονίσει διαφορές και ομοιότητες.

Σκοπός και μαθησιακοί στόχοι

Με την λήξη του μαθήματος ο μαθητής θα πρέπει να είναι ικανός να:

- Αναγνωρίζουν τι είναι η RAM και η ROM
- Εξηγούν τι είναι η RAM και η ROM
- Απαριθμούν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των μνημών
- Απαριθμούν τις διαφορές μεταξύ των μνημών

Μέσα

Η/Υ, βιντεοπροβολέας, πίνακας

Υλικά

Λογισμικό παρουσιάσεων (MS PowerPoint), Φύλλα αξιολόγησης, Φύλλα θεωρίας και Φύλλα ερωτήσεων προς συζήτηση

Υλη

Μνήμη RAM και ROM

Μέθοδοι

Συζήτηση, επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ, διάλεξη, καθοδηγούμενη ανακάλυψη, εργασίες

Προετοιμασία

- Προαπαιτούμενες γνώσεις μαθητών Απλές γνώσεις χειρισμού Η/Υ από Α' Γυμνασίου
- Προετοιμασία δασκάλου/ καθηγητή Έρευνα στο Διαδίκτυο
- Προετοιμασία μαθητών καμία

Μαθησιακή πορεία – Φάσεις

Εισαγωγική Δραστηριότητα

Στην αρχή του μαθήματος θα πρέπει να ξεκαθαριστεί ποιος είναι ο ρόλος της κύριας μνήμης σε ένα Η/Υ, γιατί χρειάζεται αυτή η μνήμη. Οι μαθητές όταν ακούν μνήμη στο Η/Υ νομίζουν ότι υπάρχει μόνο ο σκληρός δίσκος, το CD, η δισκέτα. Έτσι είναι καλό από την αρχή να επισημανθεί ότι υπάρχουν και άλλες μορφές μνήμης εκτός από την Κύρια, χωρίς να δοθεί μεγάλο βάρος στην παρουσίαση τους.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο Η/Υ και ο βιντεοπροβολέας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το λογισμικό ηλεκτρονικής παρουσίασης (MS PowerPoint).

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 8'.

Εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση

Διανέμεται στους μαθητές φύλλα θεωρίας του μαθήματος. Από τους μαθητές ζητείται να παρατηρήσουν τις έννοιες RAM και ROM σημειώνοντας τι παρατηρούν και ποιες είναι οι διαφορές τους.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το φύλλο θεωρίας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 3'.

Δραστηριότητα

Οι μαθητές διατυπώνουν τις παρατηρήσεις και τις ερωτήσεις τους. Ο καθηγητής βάζει τους υπόλοιπους μαθητές στη διαδικασία να απαντούν τις ερωτήσεις των συμμαθητών τους.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται η συζήτηση και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 7'.

Ανάλυση

Εφόσον οι μαθητές κάνουν διάλογο και απαντήσουν σε όσα ερωτήματα των συμμαθητών τους μπορούν, ο καθηγητής καλείται να απαντήσει στις υπόλοιπες ερωτήσεις. Στη συνέχεια, θα πρέπει να τονίσει ιδιαίτερα ότι:

- Μορφές Κύριας Μνήμης είναι η RAM και η ROM.
- Η μνήμη RAM είναι προσωρινή (προσωρινή σημαίνει ότι σβήνει όταν κλείσει το ηλεκτρικό ρεύμα και όχι μετά από λίγο αν το θέλουμε εμείς.
- Να μην αποδίδονται ιδιότητες της Περιφερειακής Μνήμης στην Κύρια.
- Να γίνει απλή αναφορά στους καταχωρητές και στην κρυφή μνήμη.
- Υπάρχουν διαφορές σε όλα τα είδη μνήμης όσον αφορά την ταχύτητα, την χωρητικότητα και την τιμή.

Αφού γίνουν όλα τα παραπάνω θα πρέπει να γίνει κατάταξη όλων των μνημών ως προς την ταχύτητα και τη χωρητικότητα. Σημαντικό επίσης είναι να καταλάβουν οι

μαθητές τη διαδρομή της πληροφορίας κατά την διάρκεια της επεξεργασίας της ανάμεσα στις διαφορετικές μονάδες μνήμης.

Επίσης, ο καθηγητής θέτει κάποια θέματα συζήτησης, τα οποία μοιράζει σε φύλλο χαρτιού σε κάθε μαθητή, για να εντρυφήσουν περισσότερο οι μαθητές πάνω στις έννοιες του μαθήματος. Τα ακόλουθα θέματα είναι τα εξής:

- Ποιος είναι ο ρόλος της Κύριας Μνήμης;
- Είναι απαραίτητη για τον Η/Υ;
- Γιατί να υπάρχουν δύο είδη Μνήμης (Κύρια και Δευτερεύουσα);
- Γιατί η RAM και η ROM είναι τόσο διαφορετικές; Ποια είναι πιο γρήγορη;
- Γιατί η RAM είναι τόσο ακριβή;

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο πίνακας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η διάλεξη και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 19'.

Έλεγχος επιτεύξεων στόχων

Δίδεται στους μαθητές 4'. Διανέμεται ένα ατομικό φύλλο αξιολόγησης σε κάθε μαθητή με ερωτήσεις θεωρίας και ζητείται από τους μαθητές να απαντήσουν τις ερωτήσεις συνοπτικά. Στο τέλος, ο καθηγητής δίνει τις σωστές απαντήσεις και εξηγεί τις όποιες απορίες.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι το ατομικό φύλλο αξιολόγησης.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η εξατομικευμένη μάθηση.

Ο συνολικός χρόνος είναι 6'.

Δραστηριότητα κλεισίματος

Στο τέλος του μαθήματος ο καθηγητής επιτρέπει στους μαθητές να δούνε από κοντά στις μνήμες στο εσωτερικό ενός Η/Υ του εργαστηρίου και δείχνει τον τρόπο που συνδέονται.

Το υλικό που απαιτείται είναι ένας Η/Υ.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η επιδεικτική.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 2'.

3.3.2 Συσκευές Εισόδου-Εξόδου

Μάθημα: Πληροφορική

Τίτλος ενότητας: Συσκευές εισόδου-εξόδου

Τμήμα: Β' Γυμνασίου

Αριθμός μαθητών: 20

Χώρος: Εργαστήριο

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα (45 λεπτά)

Περίληψη: Σε αυτό το σχέδιο μαθήματος οι μαθητές πρέπει να εξοικειωθούν με τα μέρη του Η/Υ, να μπορούν να χαρακτηρίζουν μία συσκευή ως εισόδου ή εξόδου, καθώς και να μπορούν να περιγράφουν τις παραπάνω συσκευές. Μεγάλη σημασία πρέπει να δοθεί στις διαφορές των συσκευών εισόδου-εξόδου.

Σκοπός και μαθησιακοί στόχοι: Με την λήξη του μαθήματος ο μαθητής θα πρέπει να είναι ικανός να αναγνωρίζει:

- τι είναι συσκευή εισόδου και τι εξόδου
- τις λειτουργίες τους
- τις συσκευές και σε ποια κατηγορία ανήκουν

•

Μέσα

Η/Υ, βιντεοπροβολέας, πίνακας

Υλικά

Λογισμικό παρουσιάσεων (MS PowerPoint), Φύλλα αξιολόγησης, Φύλλα θεωρίας και Φύλλα ερωτήσεων προς συζήτηση

Ύλη

Αποθηκευτικά μέσα

Μέθοδοι

Συζήτηση, επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ, διάλεξη, καθοδηγούμενη ανακάλυψη, εργασίες.

Προετοιμασία

- Προαπαιτούμενες γνώσεις μαθητών Βασικές γνώσεις Η/Υ από Α΄ Γυμνασίου
- Προετοιμασία δασκάλου/ καθηγητή Έρευνα στο Διαδίκτυο
- Προετοιμασία μαθητών καμία

Μαθησιακή πορεία – Φάσεις

Εισαγωγική Δραστηριότητα

Στην αρχή του μαθήματος ο καθηγητής κάνει μία εισαγωγή στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούν αναφέροντας τους στόχους της συγκεκριμένης διδακτικής ώρας. Πιο συγκεκριμένα, με τη βοήθεια του MS PowerPoint παρουσιάζει τις συσκευές εισόδου-εξόδου και εισάγει τους μαθητές στις έννοιες του μαθήματος. Ακόμη, δίνει μεγάλη σημασία στις διαφορές τους.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο Η/Υ και ο βιντεοπροβολέας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το λογισμικό ηλεκτρονικής παρουσίασης (MS PowerPoint).

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 8'.

Εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση

Διανέμεται στους μαθητές φύλλα θεωρίας του μαθήματος. Από τους μαθητές ζητείται να παρατηρήσουν τις έννοιες των συσκευών εισόδου-εξόδου σημειώνοντας τι παρατηρούν όσον αφορά τη διαφορά τους, τις λειτουργίες τους και τη χρησιμότητά τους.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το φύλλο θεωρίας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 4'.

Δραστηριότητα

Οι μαθητές διατυπώνουν τις παρατηρήσεις και τις ερωτήσεις τους. Ο καθηγητής βάζει τους υπόλοιπους μαθητές στη διαδικασία να απαντούν τις ερωτήσεις των συμμαθητών τους.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται η συζήτηση και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 7'.

Ανάλυση

Εφόσον οι μαθητές κάνουν διάλογο και απαντήσουν σε όσα ερωτήματα των συμμαθητών τους μπορούν, ο καθηγητής καλείται να απαντήσει στις υπόλοιπες ερωτήσεις. Στη συνέχεια, θα πρέπει να αναλύσει:

- Τι είναι συσκευές εισόδου-εξόδου
- Ποιες είναι οι συσκευές εισόδου-εξόδου
- Ποια η χρησιμότητά τους
- Ποιες οι λειτουργίες τους
- Σε ποια κατηγορία ανήκουν

Επίσης, ο καθηγητής θέτει κάποια θέματα συζήτησης, τα οποία μοιράζει σε φύλλο χαρτιού σε κάθε μαθητή, για να εντρυφήσουν περισσότερο οι μαθητές πάνω στις έννοιες του μαθήματος. Τα ακόλουθα θέματα είναι τα εξής:

- Ποιες είναι οι περιφερειακές συσκευές, οι οποίες, αν χρησιμοποιηθούν κατάλληλα, θα παίξουν σημαντικό ρόλο στην εκπαιδευτική διαδικασία;
- Κριτήρια επιλογής αγοράς υπολογιστή.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο πίνακας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η διάλεξη και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 18'.

Έλεγχος επιτεύξεων στόχων

Δίδεται στους μαθητές 4'. Διανέμεται ένα ατομικό φύλλο αξιολόγησης σε κάθε μαθητή με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, αντιστοίχισης και θεωρίας και ζητείται από τους μαθητές να απαντήσουν συνοπτικά. Στο τέλος, ο καθηγητής δίνει τις σωστές απαντήσεις και εξηγεί τις όποιες απορίες.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι το φύλλο αξιολόγησης.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η εξατομικευμένη μάθηση.

Ο συνολικός χρόνος είναι 6'.

Δραστηριότητα κλεισίματος

Ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι ο διάλογος ή η εξατομικευμένη μάθηση .

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 2'.

3.3.3 Αποθηκευτικά Μέσα

Μάθημα: Πληροφορική

Τίτλος ενότητας: Αποθηκευτικά Μέσα

Τμήμα: Β' Γυμνασίου

Αριθμός μαθητών: 20

Χώρος: Εργαστήριο

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα (45 λεπτά)

Περίληψη: Σε αυτό το σχέδιο μαθήματος οι μαθητές θα γνωρίσουν τα διαφορετικά μέσα αποθήκευσης και θα μάθουν να τα κατατάσσουν ανάλογα με το μέγεθος πληροφοριών που χωράει το καθένα καθώς επίσης να αποθηκεύουν σε αυτά πληροφορία.

Σκοπός και μαθησιακοί στόχοι: Με την λήξη του μαθήματος ο μαθητής θα πρέπει να είναι ικανός να:

- Αναγνωρίζει και να εξηγεί τι είναι τα μέσα αποθήκευσης
- Εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας τους
- εξοικειωθεί με τη χρήση τους

Με τον τρόπο αυτό, ο μαθητής θα αναπτύξει μία επαφή με τον τρόπο λειτουργίας του υπολογιστή, που θα συμβάλλει αργότερα στην καλύτερη κατανόηση κι άλλων ενοτήτων όπως π.χ. την ανάπτυξη λογισμικού.

Μέσα

Η/Υ, βιντεοπροβολέας, πίνακας

Υλικά

Λογισμικό παρουσιάσεων (MS PowerPoint), Φύλλο εργασίας, Φύλλα αξιολόγησης, Φύλλα θεωρίας και Φύλλα ερωτήσεων προς συζήτηση

Υλη

Αποθηκευτικά μέσα

Μέθοδοι

Συζήτηση, επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ, διάλεξη, καθοδηγούμενη ανακάλυψη, εργασίες.

Προετοιμασία

- Προαπαιτούμενες γνώσεις μαθητών καμία
- Προετοιμασία δασκάλου/ καθηγητή Έρευνα στο Διαδίκτυο
- Προετοιμασία μαθητών καμία

Μαθησιακή πορεία – Φάσεις

Εισαγωγική Δραστηριότητα

Στην αρχή του μαθήματος ο καθηγητής κάνει μία εισαγωγή στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούν αναφέροντας τους στόχους τις συγκεκριμένης διδακτικής ώρας. Πιο συγκεκριμένα, με τη βοήθεια του MS PowerPoint παρουσιάζει τα αποθηκευτικά μέσα και εισάγει τους μαθητές στις έννοιες του μαθήματος έτσι ώστε να μπουν στο κλίμα για το αντικείμενο που θα διδαχτούν.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο Η/Υ και ο βιντεοπροβολέας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το λογισμικό ηλεκτρονικής παρουσίασης (MS PowerPoint).

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 3'.

Εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση

Διανέμεται στους μαθητές ένα φύλλο εργασίας και χωρίς ο καθηγητής να τους μιλήσει αναλυτικά για τις θεωρητικές έννοιες του μαθήματος, τους προτρέπει να ασχοληθούν με τις δραστηριότητες τους και να τον ρωτήσουν ό,τι απορίες έχουν.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το φύλλο εργασίας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, εργασίες και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 8'.

Δραστηριότητα

Ζητείται από τους μαθητές να διατυπώσουν τις απορίες τους. Ο καθηγητής παίρνοντας αφορμή από τις απορίες των παιδιών, στην ουσία παραδίδει το μάθημα.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται η συζήτηση.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 5'.

Ανάλυση

Ο καθηγητής αφού εξηγήσει αναλυτικά τις απορίες των μαθητών, με τη βοήθεια του MS PowerPoint κάνει την παράδοση του μαθήματος. Επίσης διανέμονται στους μαθητές φύλλα θεωρίας τα οποία περιέχουν τα βασικά σημεία τις θεωρίας που θα τους βοηθήσουν και για τα διαγωνίσματα. Ακόμη, διανέμονται φύλλα με θέματα προς συζήτηση έτσι ώστε να εντρυφήσουν περισσότερο οι μαθητές στις έννοιες του μαθήματος.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο πίνακας και ο Η/Υ.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι φύλλο θεωρίας, φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση και MS PowerPoint.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η διάλεξη και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη, διδασκαλία με Η/Υ.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 20'.

Έλεγχος επιτεύξεων στόχων

Δίδεται στους μαθητές 4'. Διανέμεται ένα ατομικό φύλλο αξιολόγησης σε κάθε μαθητή με μία άσκηση αντιστοίχισης και με ερωτήσεις θεωρίας και ζητείται από τους μαθητές να απαντήσουν τις ερωτήσεις συνοπτικά. Στο τέλος, ο καθηγητής δίνει τις σωστές απαντήσεις και εξηγεί τις όποιες απορίες.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι το φύλλο αξιολόγησης.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η εξατομικευμένη μάθηση.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 5'.

Δραστηριότητα κλεισίματος

Ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας ή να κάνουν μία περίληψη του μαθήματος.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι ο διάλογος ή η εξατομικευμένη μάθηση .

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 4'.

3.3.4 Θύρες Επικοινωνίας

Μάθημα: Πληροφορική

Τίτλος ενότητας: Θύρες επικοινωνίας

Τμήμα: Β' Γυμνασίου

Αριθμός μαθητών: 20

Χώρος: Εργαστήριο

Χρόνος: 1 διδακτική ώρα (45 λεπτά)

Περίληψη: Σε αυτό το σχέδιο μαθήματος οι μαθητές θα γνωρίσουν τις θύρες επικοινωνίας (παράλληλη, σειριακή, USB), θα διδαχτούν τη χρήση και χρησιμότητα τους καθώς και για ποιες συσκευές χρησιμοποιούμε την κάθε μία από τις 3 κατηγορίες.

Σκοπός και μαθησιακοί στόχοι: Με την λήξη του μαθήματος ο μαθητής θα πρέπει να είναι ικανός να:

- αναγνωρίζει τις θύρες επικοινωνίας
- εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας τους
- εξοικειωθεί με τη χρήση τους.

Με τον τρόπο αυτό, ο μαθητής θα αναπτύξει μία επαφή με την αρχιτεκτονική του υπολογιστή.

Μέσα

Η/Υ, βιντεοπροβολέας, πίνακας

Υλικά

Λογισμικό παρουσιάσεων (MS PowerPoint), Φύλλα αξιολόγησης, Φύλλα θεωρίας και Φύλλα ερωτήσεων προς συζήτηση

Υλη

Θύρες επικοινωνίας

Μέθοδοι

Συζήτηση, επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ, διάλεξη, καθοδηγούμενη ανακάλυψη, εργασίες.

Προετοιμασία

- Προαπαιτούμενες γνώσεις μαθητών –

- Προετοιμασία δασκάλου/ καθηγητή –
- Προετοιμασία μαθητών καμία

Μαθησιακή πορεία – Φάσεις

Εισαγωγική Δραστηριότητα

Στην αρχή του μαθήματος ο καθηγητής κάνει μία εισαγωγή στις έννοιες με τις οποίες θα ασχοληθούν αναφέροντας τους στόχους της συγκεκριμένης διδακτικής ώρας. Πιο συγκεκριμένα, με τη βοήθεια του MS PowerPoint παρουσιάζει τις θύρες επικοινωνίας και εισάγει τους μαθητές στις έννοιες του μαθήματος. Ακόμη, δίνει μεγάλη σημασία στις κατηγορίες και τη χρησιμότητά τους.

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο Η/Υ και ο βιντεοπροβολέας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το λογισμικό ηλεκτρονικής παρουσίασης (MS PowerPoint).

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η επιδεικτική, διδασκαλία με Η/Υ και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 8'.

Εισαγωγή υλικού προς παρατήρηση

Διανέμονται στους μαθητές φύλλα θεωρίας του μαθήματος. Από τους μαθητές ζητείται να παρατηρήσουν τις έννοιες των θυρών επικοινωνίας σημειώνοντας τι παρατηρούν όσον αφορά τις κατηγορίες, και τη χρησιμότητά τους.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι το φύλλο θεωρίας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 4'.

Δραστηριότητα

Οι μαθητές διατυπώνουν τις παρατηρήσεις και τις ερωτήσεις τους. Ο καθηγητής βάζει τους υπόλοιπους μαθητές στη διαδικασία να απαντούν τις ερωτήσεις των συμμαθητών τους.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται η συζήτηση και η διάλεξη.

Ο χρόνος που απαιτείται είναι 7'.

Ανάλυση

Εφόσον οι μαθητές κάνουν διάλογο και απαντήσουν σε όσα ερωτήματα των συμμαθητών τους μπορούν, ο καθηγητής καλείται να απαντήσει στις υπόλοιπες ερωτήσεις. Στη συνέχεια, θα πρέπει να αναλύσει:

- Τις τρεις κατηγορίες θυρών επικοινωνίας
- Την ταχύτερη και πιο αργή θύρα επικοινωνίας
- Την χρησιμότητα τις κάθε θύρας

Επίσης, ο καθηγητής θέτει κάποια θέματα συζήτησης, τα οποία μοιράζει σε φύλλο χαρτιού σε κάθε μαθητή, για να εντρυφήσουν περισσότερο οι μαθητές πάνω στις έννοιες του μαθήματος. Τα ακόλουθα θέματα είναι τα εξής:

- Η εξέλιξη των θυρών επικοινωνίας
- Συσκευές ασύρματης επικοινωνίας

Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι ο πίνακας.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η συζήτηση, η διάλεξη και η καθοδηγούμενη ανακάλυψη.

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 18'.

Έλεγχος επιτεύξεων στόχων

Δίδεται στους μαθητές 4'. Διανέμεται ένα ατομικό φύλλο αξιολόγησης σε κάθε μαθητή με ερωτήσεις αντιστοίχισης και θεωρίας και ζητείται από τους μαθητές να απαντήσουν συνοπτικά. Στο τέλος, ο καθηγητής δίνει τις σωστές απαντήσεις και εξηγεί τις όποιες απορίες.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι το φύλλο αξιολόγησης.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η εξατομικευμένη μάθηση.

Ο συνολικός χρόνος είναι 6'.

Δραστηριότητα κλεισίματος

Ζητείται από τους μαθητές να εκφράσουν τι αποκόμισαν από τη διδασκαλία αυτής της μέρας.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι ο διάλογος ή η εξατομικευμένη μάθηση .

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται είναι 2'.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Αβούρης, Ν. (2000). Εισαγωγή στην Επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή. Εκδόσεις: Δίαυλος.
- Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet. Ομάδα Τηλεκπαίδευσης GUnet2/Teledu (2004). *Παραδοτέο δραστηριοτήτων Ομάδας Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης*. Ανακτήθηκε στις 5 Οκτωβρίου, 2007 από <http://eclass.gunet.gr>.
- Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet. Ομάδα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης (2005). *Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης GUnet e-Class*. Ανακτήθηκε στις 17 Οκτωβρίου, 2007 από <http://eclass.gunet.gr/manuals/e-Class.pdf>.
- Alessi M.S., Trollip R.S.(2001). Πολυμέσα και Εκπαίδευση: Μέθοδοι και Ανάπτυξη. Εκδόσεις: Γκιούρδας.
- Αργύρης, Μ. (2005). Υπολογιστικοί μικρόκοσμοι και διερευνητική μάθηση: Στοιχεία του εκπαιδευτικού, Επιστήμες Αγωγής, τ. 1.
- Atkinson, R.K., Derry, S.J., Renkl, A. and Wortham, D. (2000). Learning from examples: Instructional principles from the worked examples research. *Review of educational Research*, 70(2), 181-214.
- Αργύρης, Μ. (2005). Διερευνητική μάθηση με τη χρήση υπολογιστικών εργαλείων: Μια éναλλακτική πρόταση διδασκαλίας. Στο Κυνηγός, Χ. & Δημαράκη Ε. (επιμέλεια), *Νοητικά εργαλεία και πληροφοριακά μέσα. Παιδαγωγική αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογίας για τη μετεξέλιξη της εκπαιδευτικής πρακτικής*, (σελ. 98-118). Αθήνα: Εκδόσεις Καστανιώτη.
- Βλαχάβας Ι., Δαγδιλέλης Β., Ευαγγελίδης Γ., Παπαδόπουλος Γ., Σατρατζέμη Μ., Ψύλλος Δ. (2004) Οι τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών στην ελληνική εκπαίδευση: Απολογισμός και προοπτικές.

- Bransford, J.D., Brown, A.L.O., and Cocking, R.R. (1999). How people learn. Washington, DC: National Academy Press.
- Chi, M.T.H. (2000). Self-explanations: How students study and use examples in learning to solve problems. *Cognitive Science*, 13, 145-182.
- Colvin Clark R., Mayer E.R.(2002). E-Learning and the Science of Instruction.
- Δημητρακοπούλου, Α. (2002). «Διαστάσεις διδακτικής διαχείρισης των εκπαιδευτικών εφαρμογών των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας: Προς μια ολοκληρωμένη αξιοποίησή τους στην εκπαίδευση», στο Χ. Κυνηγός & Ε. Δημαράκη (επιμ.), *Νοητικά εργαλεία και πληροφοριακά μέσα: Παιδαγωγική αξιοποίηση της σύγχρονης τεχνολογίας για τη μετεξέλιξη της εκπαιδευτικής πρακτικής*, σελ. 57-81, Αθήνα: Καστανιώτης.
- G. Birbilis, M. Koutlis, K. Kyrimis, G. Tsironis, G. Vasiliou, (2000). "E-Slate: A software architectural style for end-user programming", presented at the 22nd International Conference on Software Engineering (ICSE 2000), Limerick, Ireland. PDF
- Judi Johnson (2003). "Then, Now and Beyond...A Look at the Past 30 Years of Educational Software" in *Learning & Leading with Technology* Volume 30 Number 7.
- Κουτλής, Μ., Κυνηγός, Χ., Τσιρώνης, Γ., Κυρίμης, Κ., Δεκόλη, Μ., & Βασιλείου, Γ. (2000). 'Αβάκιο', ένα μαθησιακό περιβάλλον βασισμένο σε ψηφίδες λογισμικού. Στο Κόμης, Β. (επιμέλεια), *Οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση, Πρακτικά 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου*, (σελ. 309-322). Πάτρα: Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.
- Κιουλάνης Σ. (2008). «Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση στην Επιμόρφωση των Εκπαιδευτικών», Θεσσαλονίκη: Βάνιας
- Khan, B. (2000). A framework for e-learning. *Distance Education Report*, 4(24) 3-8.
- Kynigos C., Koutlis M.(2002). "E-slate: A 'black-and-white box' approach to component computing". Paper presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association, New Orleans.
- Kynigos C. (2002). "Generating cultures for mathematical microworld development in a multi-organizational context". *Journal of Educational Computing Research*, Baywood Publishing Co. Inc. (1 and 2), 183-209.

- Κυνηγός, Χ., Κουτλής, Μ. (2002). Εκπαιδευτικό λογισμικό υπό συνθήκες, *RAM* τ. 75.
- Ματραλής, Χ. (1999). Εκπαίδευση από Απόσταση, στο Δ. Βεργίδης, Α. Λιοναράκης, Α. Λυκουργιώτης, Β. Μακράκης, και Χ. Ματραλής (Επιμ.), *Ανοικτή και εξ αποστάσεως εκπαίδευση: Θεσμοί και λειτουργίες (Τόμος Α΄*, σσ. 41-58). Πάτρα: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- Norris, S.M. (1996). *Classroom Questions-What kind*, New York: Harper & Row
- Papert, S. (1991). Νοητικές θύελλες: Παιδιά, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και δυναμικές ιδέες, μτφρ. Α. Σταματίου, Αθήνα: Οδυσσέας.
- Said Khalifa, Chris Bloor, Walter Middleton, Chris Jones (2000). "Educational computer software, technical, criteria, and Quality" in *Proceedings of the Information Systems Education Conference*.
- Σβολόπουλος, Β. (2002). Οι τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας στην ελληνική εκπαίδευση. *Αναδρομές και προοπτικές, Διαβάζω*, 428, 106-109.
- Seels, B. (1989). The instructional design movement in educational technology. *Educational Technology*.
- Τσέλιος (2002). Ευχρηστία εκπαιδευτικού λογισμικού: Προβλήματα και προτάσεις, Πρακτικά 3^{ου} συνεδρίου ΤΠΕ, Παν. Ρόδου, εκδόσεις: Καστανιώτης.
- Virvou, M., Katsionis, G. & Manow, K. (2005). "Combining Software Games with Education: Evaluation of its Educational Effectiveness." *Educational Technology & Society*. 8 (2), 54-65.
- Vrasidas, C., & Glass, G. V. (2002). Introduction, in C. Vrasidas and G. V. Glass (Eds.), *Distance education and distributed learning* (pp. 11-15). Greenwich, Connecticut: Information Age.
- Warren Buckleitner (1999). "The State Of Children's Software Evaluation—Yesterday, Today and in the 21th Century" in *Information Technology in Childhood Education*.
- Westera, W. (2005). Beyond functionality and technology: Creating human involvement with educational technology. *Education Technology & Society*, 8(1), 28-37.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄:
ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ
ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ


```

<?php

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: index.php
 * @description: home page / index .
 */

//*****

//page session import
require_once('sessions/page_session.php');

//student session import
require_once('sessions/student_session.php');

//teacher session import
require_once('sessions/teacher_session.php');

//*****

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<?php

//css ( page style ) import
include('imports/css_import.php');

?>

<?php

//calling dbmanager function - connect to database
require_once('php_scripts/dbmanager.php');

// informations script import
require_once('php_scripts/informations.php');

```

?>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>e-class</title>

</head>

<body>

<center>

<!-- main_boddy -->

<div id="main_body">

<?php

// main_banner import

require('imports/main_banner_import.php');

// @ get variables from URL @ //

//page role is for page import, depends on user's choice.

\$page = \$_GET['page'];

/* @action role is for user bar and left buttons import@

\$action variable setting 'logout_user' when user click's

logout user, and if \$_SESSION['student_situation'] is 'no'*/

\$action = \$_GET['action'];

if (\$_SESSION['student_situation'] == 'no') { \$action = 'logout_user'; };

// @ end of URL variables @ //

// main area style

echo"<div id='main_area_style'>";

```

//***** PAGES *****

// import options
if( $action != 'logout_user' )
{
    echo"<div id='left_body'>";

    // login choices import
    require('imports/options_import.php');

    echo"</div>";
}

// ***** No User Online Pages ***** //
if( $_SESSION['block_login_or_registration'] != 'blocked' )
{

    // if page variable have's NO value requires file: login_choices_import.php
    if($page == NULL)
    {
        // home text import
        require('imports/home_text_import.php');
    }

    // if page variable have's value 'student_login' requires file: student_login_form_import.php
    else if($page == 'student_login' )
    {
        //student login form import
        require('imports/student_login_form_import.php');
    }

    // if page variable have's value 'teacher_login' requires file: teacher_login_form_import.php
    else if($page == 'teacher_login' )
    {
        // teacher login form import
        require('imports/teacher_login_form_import.php');
    }
}

```

```

    // if page variable have's value 'students_register' requires file: students_register_import.php
    else if($page == 'students_register' )
    {
        // student register form import
        require('imports/student_register_import.php');
    }

    //if page variable have's value 'students_register' requires file: students_register_import.php
    else if($page == 'teacher_register' )
    {
        // teacher register form import
        require('imports/teacher_register_import.php');
    }

// else for forbidden actions
    else
    {
        echo"<div id='access_denied'>";
        echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
        echo"</div>";
    }

    //*****end of pages*****

} // end if for No User Pages

// ***** No User Online Pages ***** //

//-----//

// ***** User Online Pages ***** //

```

```

//is session block_login_or_registration == block_login_or_registration means a user is online
if( $_SESSION['block_login_or_registration'] == 'blocked' )
{
    // ***** //

    // if student isn't enable yet, $action variable seting 'logout_user' and user_bar doesn't load in page
    if( $_SESSION['student_situation'] == 'no' ) { $action = 'logout_user'; };

        // do not import user bar in case $page = logout_users
        if( $action != 'logout_user' )
        {
            //user's bar import
            require('imports/user_bar_import.php');
        }

        // ***** //

    // if page variable have's NO value requires file: login_choises_import.php
    if($page == NULL && $_SESSION['student_situation'] != 'no')
    {
        // import user home text
        require('imports/user/user_home_text_import.php');
    }

    /*
    @ if page variable have's value 'profile' and $_SESSION['student_situation'] isn't 'no'
    @ requires file: user_profile.php
    */
    if( $page == 'profile' && $_SESSION['student_situation'] != 'no')
    {
        //display user profile
        require('imports/user/user_profile.php');
    }

    /*
    @ if page variable have's value 'user_messages' and $_SESSION['student_situation'] isn't 'no'
    @ requires file: user_messages.php

```



```

*/
    if( $page == 'user_messages' && $_SESSION['student_situation'] != 'no')
    {
        //import user message
        require('imports/user/user_messages.php');
    }

/*
@ If page variable have's value 'conversation' and $_SESSION['student_situation'] isn't 'no'
@ requires file: user_conversation.php
*/
    if( $page == 'conversation' && $_SESSION['student_situation'] != 'no')
    {
        //import user conversation
        require('imports/user/user_conversation.php');
    }

/*
@ If page variable have's value 'lessons-projects' and $_SESSION['student_situation'] isn't 'no'
@ requires file: user_lessons-projects.php
*/
    if( $page == 'lessons-projects' && $_SESSION['student_situation'] != 'no' )
    {
        //import user lessons-projects
        require('imports/user/user_lessons-projects.php');
    }

// if student is already registered but the registration isn't enabled
else if( $_SESSION['student_situation'] == 'no' )
{
    require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

    //calling no_enable_student() function - display a message
    no_enable_student();
}

```

```

// @teacher*****

/*
@ if page variable have's value 'news' requires file: user_news.php
*/
if( $page == 'news')
{
    // user news import
    require('imports/user/user_news.php');
}

// @teacher | @administrator only *****

/*
@ if page variable have's value 'teacher_registration_password'
@ requires file: user_teacher_registration_password.php
*/
if( $page == 'teacher_registration_password')
{
    //logout user
    require('imports/user/user_teacher_registration_password.php');
}

/*
@ if page variable have's value 'delete_user' requires file: user_delete_user.php
*/
if( $page == 'delete_user')
{
    //logout user
    require('imports/user/user_delete_user.php');
}

/*
@ if page variable have's value 'user_access_as' requires file: user_access_as.php

```

```

*/
if( $page == 'user_access_as')
{
    //logout user
    require('imports/user/user_access_as.php');
}

//*****end of pages*****

/*
@ If page variable have's value 'logout_user' requires function: logout()
*/
else if( $page == 'logout_user')
{
    require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

    //calling logout() function: logout user
    logout();
}

//end if for User Online Pages

// ***** User Online Pages ***** //

echo"</div>";

//end of main area style

//action setting NULL for display again left buttons after page refreshing
$action = NULL;

//footer import
require('imports/footer_import.php');

?>

</div>

<!-- main_boddy ends -->

```

</center>

</body>

</html>

Αρχεία φακέλου css

Αρχείο: style.css

Περιγραφή: Αρχείο του οποίου ο ρόλος αφορά τον τρόπο που θα εμφανίζονται τα περιεχόμενα της εφαρμογής στην σελίδα

Περιέχεται σε: Φάκελο css.

Κώδικας:

```
@charset "utf-8";
```

```
/*
```

```
@ CSS Document
```

```
@ Main page style
```

```
@ E-CLASS Project
```

```
@ Developers: Konstantinos Andrianatos And Aspasia Papakonstantinou
```

```
*/
```

```
html,body
```

```
{
```

```
    height: auto;
```

```
    margin: auto;
```

```
    padding: auto;
```

```
    text-align: left;
```

```
    font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
```

```
    font-size: 12px;
```

```
    color: #FFFFFF;
```

```
    background: #666666;
```

```
}
```

```
/* body styles */
```

```
#main_body
```

```
{
```

```

width: 720px;

height: auto;

margin-top: 20px;

margin-bottom: 0px;

font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;

font-size: 12px;

background: #ffffff;

color: #000000;

}

#left_body
{

float: left;

width: 180px;

height: 450px;

margin-top: 0px;

margin-bottom: 0px;

background-image: url(../data/bars/left_body.jpg);

}

#main_area_style
{

    font-size: 12px;

    float: left;

    background-color: #FFFFFF;

    width: 720px;

    height: auto;

    padding-top: 0px;

padding-left: 0px;

padding-bottom: 0px;

text-align: justify;

}

/* end of body styles */

```



```

/* banners */

#main_banner
{
    width: 720px;
    height: 116px;
    margin-top: 0px;
}

#footer
{
    float: left;
    width: 720px;
    height: 30px;
    margin-bottom: 0px;
    margin-top: 0px;
}

#user_bar
{
    width: 540px;
    height: 36px;
    background-image: url(../data/bars/user_bar.jpg);
    float: right;
    margin-top: 0px;
    margin-left: 0px;
    margin-right: 0px;
    margin-bottom: 0px;
}

/* ends of banners style */

#message_style
{
    width: 300px;
    height: auto;

```

```

float: left;

margin-top: 0px;

margin-bottom: 0px;

margin-left: 0px;
}

#access_denied
{
width: 400px;

height: 185px;

float: left;

padding-top: 20px;

padding-bottom: 20px;

padding-left: 50px;

padding-right: 20px;
}

/* photo style */

#user_home_text_students_img
{

float: right;

width: 200px;

height: 199px;

padding-top: 0px;

padding-left: 10px;

padding-bottom: 20px;

padding-right: 20px;
}

#user_home_text_technology_img
{

float: right;

width: 450px;

height: 80px;

padding-top: 10px;

```

```
padding-left: 10px;

padding-bottom: 20px;

padding-right: 25px;

}
```

```
/* ends of photo style */
```

```
/* buttons style */
```

```
#register_script_button

{

width: 180px;

height: auto;

float: left;

margin-top: 14px;

margin-bottom: 0px;

margin-left: 0px;

margin-right: 0px;

}
```

```
/* ends of buttons style */
```

```
/* forms style */
```

```
#choices

{

float: left;

text-align: left;

width: 150px;

height: auto;

padding-top: 10px;

padding-bottom: 15px;

padding-left: 15px;
```

```
padding-right: 10px;
}
```

```
#choices_2
{
    float: left;
    text-align: left;
    width: auto;
    height: auto;
    padding-top: 20px;
    padding-bottom: 0px;
    padding-left: 15px;
    padding-right: 20px;
}
```

```
#login_form
{
    float: left;
    padding-left: 10px;
    padding-top: 0px;
    padding-bottom: 20px;
}
```

```
#students_registration_form
{
    float: left;
    padding-left: 10px;
    padding-top: 0px;
    padding-bottom: 0px;
}
```

```
/* end of forms style */
```

```

/* text style */

#text_heders
{
    font-size: 12px;
    color: #0000CC;
}

#text_style_1
{
    color: #009900;
}

#main_text_style
{
    font-size: 12px;
    float: left;
    width: 490px;
    background-color: #FFFFFF;
    padding-top: 26px;
    padding-left: 20px;
    padding-bottom: 20px;
    text-align: justify;
}

#no_enable_student
{
    float: left;
    width: 300px;
    padding-top: 26px;
    padding-left: 210px;
    padding-right: 20px;
    padding-bottom: 20px;
    text-align: center;
}

#logout_user

```



```

{
    float:left;

    width: 200px;

    padding-top:26px;

    padding-bottom:20px;

    padding-left: 250px;

    text-align: center;
}

```

#script_img

```

{
    float:right;

    padding-top:0px;

    padding-bottom:0px;

    padding-right: 0px;

    padding-top: 0px;
}

```

#script_text_style

```

{
    font-size: 12px;

    float: left;

    width: 250px;

    background-color: #FFFFFF;

    padding-top: 26px;

    padding-left:20px;

    padding-bottom: 20px;

    text-align: justify;
}

```

#user_bar_text

```

{
    float: right;

    color: #FF0000;

    margin-right: 10px;
}

```

```

        margin-top: 12px;
    }

    #message_text_style
    {
        font-size: 12px;
        float: left;
        width: 300px;
        padding-top: 0px;
        padding-left: 0px;
        padding-bottom: 0px;
        text-align: justify;
    }

```

```
/* end of text style */
```

```
/* athers style*/
```

```

a
{
    text-decoration: none;
    color: #FF0000;
}

```

```
/* ends of athers style */
```

Αρχεία φακέλου import

Αρχείο: teacher_register_import.php

Περιγραφή: Φόρμα εγγραφής εκπαιδευτικού.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: teacher_register_import.php

@description: teacher's register form

*/

//*****

//session taking value off, making possible a new register in register script

\$_SESSION['registered_already'] = 'off';

echo"
";

echo"<div id='students_registration_form'>";

// if invitation_password_validation is off the form below is displayed

if(\$_SESSION['invitation_password_validation'] == NULL || \$_SESSION['invitation_password_validation'] == 'off')

{

echo"<form name='teacher_registration_form' method='post'
action='php_scripts/teacher_password_validation.php' onSubmit='return ValidationForm()'>";

echo"<table width='380px' border='0'>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'>

Επικύρωση κωδικού πρόσκλησης: </td> ";

echo"</tr>";

//

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'> </td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'>Κωδικός</td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' ><input name='password_validation'

```

        type='password' class='input' size='16' maxlength='25'></td>";
    echo"</tr>";

    //<br />
    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td> ";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit'
        type='submit' class='input' value='Αποστολή'></td>";
    echo"</tr> ";

    echo"</table>";

    echo"</form>";

//end if

// if for enables or not a teacher registration, depends on invitation_password_validation's value
if ( $_SESSION['invitation_password_validation'] == 'on' && $_SESSION['enable_teacher_registration'] == 'on' )
{

    echo"<form name='add_student' method='post' action='php_scripts/teacher_register.php' onSubmit='return
    ValidationForm()'>";

    echo"<table width='380px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>Εγγραφή Εκπαιδευτικού </strong></td> ";
        echo"</tr>";

        //<br />
        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td> ";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

```

```

        echo"<td align='left' class='text'>Όνομα</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' ><input name='teacher_username'
        type='text' class='input' size='20' maxlength='16'></td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>Επώνυμο</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' ><input name='teacher_surname'
        type='text' class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
    echo"</tr>";

    //<br />
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>Κωδικός</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' ><input name='teacher_password'
        type='password' class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>Επαλήθευση</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' ><input name='retype' type='password'
        class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
    echo"</tr>";

```

```

        //<br />
        echo"<tr>";
            echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";
            echo"<td align='left' class='text'>Email</td>";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";
            echo"<td align='left' ><input name='teacher_e_mail'
            type='text' class='input' size='20' maxlength='30'></td>";
        echo"</tr>";

        //<br />
        echo"<tr>";
            echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";
            echo"<td align='left'><input name='Submit'
            type='submit' class='input' value='Αποστολή'></td>";
        echo"</tr>";

        echo"</table>";

    echo"</form>";

} //end if

echo"</div>";

//*****
?>

```



```

echo"<tr>";

        echo"<td align='center'><input type='text' name='teachers_email'
        maxlength='25' /></td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' >Κωδικός</td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left'><input type='password' name='teachers_password' maxlength='25' /></td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left'><input type='submit' value='Είσοδος' /></td>";

echo"</tr>";

echo"</form>";

echo"</table>";

echo"</div>";

echo"<div id='main_text_style'>";

echo"Η Είσοδος με δικαιώματα εκπαιδευτικού.";

echo"</div>";

//.....

?>

```

Αρχείο: student_register_import.php

Περιγραφή: Φόρμα εγγραφής μαθητή.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: student_register_import.php
@description: student's register form
*/

//*****

//session taking value off, making possible a new register in register script
$_SESSION['registered_already'] = 'off';

echo"<br />";
echo"<div id='students_registration_form'>";

echo"<form name='student_registration_form' method='post' action='php_scripts/student_register.php' onSubmit='return
ValidationForm()'>";
echo"<table width='380px' border='0'>

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'><strong>Στοιχεία Μαθητή: </strong></td>";
    echo"</tr>";

    //<br />
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>Όνομα</td>";
    echo"</tr>";
    echo"<tr>";
        echo"<td align='left' ><input name='student_username'
        type='text' class='input' size='16' maxlength='16'></td>";
```

```

echo"</tr>";

echo"<tr>";
    echo"<td align='left' class='text'>Επώνυμο</td> ";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td align='left' ><input name='student_surname'
        type='text' class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
echo"</tr>";

//<br />
echo"<tr>";
    echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";
echo"</tr>";

echo"<tr>";
    echo"<td align='left' class='text'>Κωδικός</td> ";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td align='left' ><input name='student_password'
        type='password' class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
echo"</tr>";

echo"<tr>";
    echo"<td align='left' class='text'>Επαλήθευση</td> ";
echo"</tr>";
echo"<tr>";
    echo"<td align='left' ><input name='retype'
        type='password' class='input' size='20' maxlength='25'></td>";
echo"</tr>";

//<br />
echo"<tr>";
    echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td> ";
echo"</tr>";

```

```

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>Email</td>";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' ><input name='student_e_mail' type='text'

        class='input' size='20' maxlength='30'></td>";

        echo"</tr>";

        //<br />

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>&nbsp;</td>";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit' type='submit'

        class='input' value='Αποστολή'></td>";

        echo"</tr>";

        echo"</table>";

        echo"</form>";

        echo"</div>";

        /******

        ?>

```

Αρχείο: student_login_form_import.php

Περιγραφή: Φόρμα εισόδου μαθητή.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: student_login_form.php

@description: login form for students

*/

//*****

//student login form code

echo"
";

echo"<div id='login_form'>";

echo"<table border='0'>";

echo"<form action='php_scripts/student_login.php' name='student_login_form' method='post' onsubmit='return
validate_Form_UserLogin(this)' >";

echo"<tr>";

echo"<td align='left'>Είσοδος Μαθητή</td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left'> </td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left'>E-mail</td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='center'><input type='text'
name='student_e_mail' maxlength='30' /></td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";


```

        echo"<td align='left' >Κωδικός</td> ";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left'><input type='password' name='student_password' maxlength='25' /></td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='left'><input type='submit' value='Είσοδος' /></td>";
    echo"</tr>";

echo"</form>";
echo"</table>";

echo"</div>";

echo"<div id='main_text_style'>";
echo"Η Είσοδος με δικαιώματα μαθητή.";
echo"</div>";
//.....

?>

```

Αρχείο: options_import.php

Περιγραφή: Εισαγωγή ανάλογης ομάδας επιλογών συνδεδεμένου / αποσυνδεδεμένου χρήστη.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```

<?php

/**
 * @file-source: Ptuxiakí Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: options_import.php
 * @description: options import.
 */

```

```

//*****

//checking block_login_or_registration session, conclusion if any user is online
if( $_SESSION['block_login_or_registration'] != 'blocked' )
{
    require('imports/login_options_import.php');
}

//checking block_login_or_registration session, conclusion if any user is online
else if( $_SESSION['block_login_or_registration'] == 'blocked' )
{
    require('imports/user_options_import.php');
}

//this option is displayed if $page is not null
if($page != NULL)
{
    echo"<div id='choices'>";
    echo"<div id='text_heders'>";
    echo"<a href='index.php'> <strong> Αρχική </strong> </a>";
    echo"</div>";
    echo"</div>";
}

//*****
?>

```

Αρχείο: user_options_import.php

Περιγραφή: Ομάδας επιλογών συνδεδεμένου χρήστη.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```

/*
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Sparti }
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: user_options_import.php
@description: user online options.
*/

//*****

//student options
if( $_SESSION['student'] == 'on' && $_SESSION['student_situation'] == 'yes' )
{
    echo"<div id='choices_2'>";
    echo"<div id='text_heders'>";
    echo"<strong> Επιλογές : </strong>";
    echo"<br />";
    echo"</div>";
    echo"</div>";

    echo"<div id='choices'>";
    echo"<div id='text_heders'>";
    echo"<b><u>Γενικές</b></u>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<a href='index.php?page=profile'> Το Προφίλ μου </a>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<a href='index.php?page=news'> Ανακοινώσεις </a>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects'> Μαθήματα - Εργασίες </a>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
}

```

```

        echo"<a href='index.php?page=conversation'> Συζητήσεις </a>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='index.php?page=user_messages'> Ταχυδρομείο </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

    }

    // teachers options

    else if( $_SESSION['teacher'] == 'on' )

    {

        echo"<div id='choices_2'>";

        echo"<div id='text_heders'>";

        echo"<strong> Επιλογές : </strong>";

        echo"<br />";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        echo"<div id='choices'>";

        echo"<div id='text_heders'>";

        echo"<b><u>Γενικές</b></u>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='index.php?page=profile'> Το Προφίλ μου </a>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='index.php?page=conversation'> Συζητήσεις </a>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='index.php?page=user_messages'> Ταχυδρομείο </a>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";
    }

```

```

echo"<b><u>Εκπαιδευτικός</u></b>";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='index.php?page=news'> Ανακοινώσεις / Ανάρτηση </a>";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects'> Μαθήματα - Εργασίες </a>";


// administrator options
if( $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
{

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<b><u>Διαχειριστής</u></b>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=user_access_as'> Δικαιώματα χρηστών </a>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=teacher_registration_password'>
Πρόσκληση εκπαιδευτικού </a>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=delete_user'> Διαγραφή μέλους </a>";

}

echo"</div>";

echo"</div>";

}

//*****
?>

```

Αρχείο: login_options_import.php

Περιγραφή: Ομάδας επιλογών αποσυνδεδεμένου χρήστη.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: login_options_import.php
 * @description: options when user's sessions are NULL, means no user online.
 */

//*****

echo"<div id='choices_2'>";
echo"<div id='text_heders'>";
echo"<strong> Επιλογές : </strong>";
echo"<br />";
echo"</div>";
echo"</div>";

echo"<div id='choices'>";
echo"<div id='text_heders'>";

echo"<a href='index.php?page=teacher_login'>Είσοδος Εκπαιδευτικού</a>";
echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='index.php?page=student_login'>Είσοδος Μαθητή </a>";
echo"</div>";
echo"</div>";

echo"<div id='choices'>";
echo"<div id='text_heders'>";
echo"<a href='index.php?page=students_register'>Εγγραφή Μαθητή</a>";
echo"<br />";
echo"<br />";
```



```

echo"<a href='index.php?page=teacher_register'>Εγγραφή Εκπαιδευτικού</a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

```

```

//*****
?>

```

Αρχείο: home_text_import.php

Περιγραφή: Κείμενο αρχικής σελίδας αποσυνδεδεμένου χρήστη.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: home_text_import.php
@description: home text when no user is on.
*/

echo"<div id='main_text_style'>";
echo"<strong>Καλώς Ήρθατε</strong>";

<br />

<br />

<div id='user_home_text_students_img'>

<img src='data/images/home_no_user_img.jpg' />

</div>

<p>Η πλατφόρμα e-class αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης του μαθήματος πληροφορικής. Έχει σχεδιαστεί με προσανατολισμό την ενίσχυση της συμβατικής διδασκαλίας αξιοποιώντας την ήδη σε υψηλό βαθμό αφομοιωμένη στο χώρο της εκπαίδευσης πληροφορική τεχνολογία. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) χωρίς την απαίτηση εξειδικευμένων τεχνικών γνώσεων.</p>

<p>Στόχος είναι η ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προσφέροντας στους μαθητές ένα δυναμικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης και συνεχούς επικοινωνίας εκπαιδευτικού - μαθητή. Ειδικότερα, επιτρέπει στον εκπαιδευτικό την

```

ηλεκτρονική οργάνωση, αποθήκευση και παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού και παρέχει στον μαθητή ένα εναλλακτικό κανάλι εξατομικευμένης μάθησης ανεξάρτητο από χωροχρονικές δεσμεύσεις.</p>

<p>Σημείωση: Είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορεί οποιοσδήποτε να το χρησιμοποιήσει χωρίς καμία δυσκολία.</p>;

echo"</div>";

?>

Αρχείο: css_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής style.css αρχείου στο αρχείο index.php.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

<?php

/*

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: css_import.php

@description: import css files for index.

*/

//*****

echo"<link rel='stylesheet' href='css/style.css' type='text/css' media='screen' />";

//*****

?>

Αρχείο: user_bar_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής μπάρας αποσύνδεσης στο αρχείο index.php.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

<?php

```

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: user_bar_import.php
 * @description: user bar import.
 */

//*****

echo"<div id='user_bar'>";

if( $_SESSION['student'] == 'on' && $_SESSION['student_situation'] == 'yes' )
{
    echo"<div id='user_bar_text'>";
    echo"<strong>Όνομα: </strong>" . "<strong>" . $_SESSION['student_username'] . "</strong>";
    echo"&nbsp;|&nbsp;";
    echo"<a href='index.php?page=logout_user&action=logout_user'>Αποσυνδεδεση </a>";
    echo"</div>";
}

else if( $_SESSION['teacher'] == 'on' )
{
    echo"<div id='user_bar_text'>";
    echo"<strong>Όνομα:
</strong>" . "<strong>" . $_SESSION['teacher_username'] . "</strong>";
    echo"&nbsp;|&nbsp;";
    echo"<a href='index.php?page=logout_user&action=logout_user'> Αποσυνδεδεση </a>";
    echo"</div>";
}

else
{
    echo"<div id='user_bar_text'>";
    echo"<strong>Καλένας Χρήστης</strong>";
    echo"</div>";
}

```

```
}
```

```
echo"</div>";
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: main_banner_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής κεντρικής μπάρας στο αρχείο index.php.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Spartis }
```

```
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: main_banner_import.php
```

```
@description: imports main banner for index.
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
echo"<div id='main_banner'>";
```

```
echo"<img src='data/bars/main_banner.jpg' />";
```

```
echo"</div>";
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: footer_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής κάτω μπάρας στο αρχείο index.php.

Περιέχεται σε: Φάκελο imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: footer_import.php
 * @description: imports main footer for index.
 */

```

```

//*****

```

```

echo"<div id='footer'>";
echo"<img src='data/bars/footer.jpg' />";
echo"</div>";

```

```

//*****

```

```

?>

```

Αρχεία υποφακέλου user του φακέλου import

Αρχείο: user_home_text_import.php

Περιγραφή: Κείμενο αρχικής σελίδας συνδεδεμένου χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```

<?php

```

```

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: user_home_text_import.php
 * @description: home text when user is on.
 */

```

```

echo"<div id='main_text_style'>";

```

```

echo"<div id='user_home_text_students_img'>";

```

```
echo"<img src='data/images/students_study_with_computer.jpg' />";  
echo"</div>";
```

```
echo"<br /><br /> <strong>Καλώς Ήρθατε</strong> <br /><br />
```

Κεντρική σελίδα e-class μαθήματος πληροφορικής.

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<strong> <u> Άλλες επιλογές </u> </strong>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<a href='imports/user/help/e-class_manual.doc'>Βοήθεια </a>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
<a href='imports/user/help/e-class_application_information.doc'> Πληροφορίες εφαρμογής </a>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
echo"<div id='user_home_text_technology_img'>";
```

```
echo"<img src='data/images/technology.jpg' />";
```

```
echo"</div>";
```

```
echo"</div>";
```

```
?>
```

Αρχείο: user_profile.php

Περιγραφή: Κώδικας προφίλ χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: user_profile.php

@description: user profile display-edit.

*/

//*****

\$choice = \$_GET['choice'];

//left body starts

echo"<div id='main_text_style'>";

//student profile

if(\$_SESSION['student'] == 'on')

{

 echo"<h3>Προφίλ</h3>";

 echo"<table width='330px' border='0'>";

 // information heder

 echo"<tr>";

 echo"<td align='left' class='text'>

 Στοιχεία Χρήστη</td>";

 echo"</tr>";

 //username display

 echo"<tr>";

 echo"<td align='left' class='text'>Όνομα</td>";

 echo"<td align='left' class='text'>

 : " . \$_SESSION['student_username'] .

 "</td>";

 echo"</tr>";

 echo"<tr>";

 echo"<td align='left' class='text'>Επώνυμο</td>";

```

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>: " . $_SESSION['student_surname'] . " </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>Ηλ.Ταχυδρομείο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>: " . $_SESSION['student_e_mail'] . " </strong></td> ";

echo"</tr>";

//br
echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>&nbsp;</strong></td> ";

echo"</tr>";

// messages - information heder
echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong> <font color='#996600'>

        Πληροφορίες Μηνυμάτων </font></strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>Σχόλια</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>: " . $_SESSION['student_publishes'] . " </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>Μηνύματα</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>: " . $_SESSION['student_e-mails_counter'] . " </strong></td> ";

echo"</tr>";

```

```

echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>Αριθμός εργασιών</strong></td> ";

    echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>: " . $_SESSION['student_projects'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";


//br
echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>&nbsp;</strong></td> ";

echo"</tr>";


// messages - information heder
echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'>

        <strong> <font color='#996600'>Επεξεργασία Στοιχείων</font>

        </strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'> <strong> <a

        href='index.php?page=profile&choice=change_name'>

        Όνομα </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'> <strong>

        <a href='index.php?page=profile&choice=change_surname'>

        Επώνυμο </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'>

        <strong> <a href='index.php?page=profile&choice=change_e_mail'>

```

```

        Email </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong> <a
        href='index.php?page=profile&choice=change_password'>
        Κωδικός </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"<br />";

//change settings form
echo"<form name='change_settings' method='post'
action='php_scripts/change_user_settings.php'
onSubmit='return ValidationForm()'>";

echo"<table width='290px' border='0'>";

if( $choice == 'change_name' )
{
    // new name
    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Όνομα </strong></td> ";

        echo"<td align='left'><input name='new_username'
        type='text' class='input' size='14' maxlength='16'></td>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit'
        type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";

    echo"</tr>";

}

else if( $choice == 'change_surname' )
{
    // new surname

```

```

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Επώνυμο </strong></td> ";

        echo"<td align='left'><input name='new_surname'

        type='text' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit' type='submit' class='input'

        value='αλλαγή'></td>";

echo"</tr>";

}

else if( $choice == 'change_e_mail' )

{

    // new email

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Email </strong></td> ";

        echo"<td align='left'><input name='new_e_mail'

        type='text' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit'

        type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";

echo"</tr>";

}

else if( $choice == 'change_password' )

{

    // new password

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong> Νέος Κωδικός </strong></td> ";

        echo"<td align='left'><input name='new_password'

        type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>

        Επαναπληκτρολόγηση </strong></td> ";

        echo"<td align='left'><input name='retype'

```

```

        type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";
echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong> Παλιός Κωδικός
        </strong></td> ";
        echo"<td align='left'><input name='old_password'
        type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";
        echo"<td align='left'><input name='Submit'
        type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";

echo"</tr>";

}

echo"</table>";
echo"</form>";

//end if for student

//teacher profile
else if( $_SESSION['teacher'] == 'on' )
{
    echo"<table width='400px' border='0'>";

    // information heder
    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>
        <font color='#996600'>Στοιχεία Χρήστη </font></strong></td> ";

    echo"</tr>";

    //username display
    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Όνομα</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>: " . $_SESSION['teacher_username'] . "</strong></td> ";

```



```

echo"</tr>";

echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>Επώνυμο
    </strong></td> ";

    echo"<td align='left' class='text'>
    <strong>: " . $_SESSION['teacher_surname'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>Ηλ.Ταχυδρομείο
    </strong></td> ";

    echo"<td align='left' class='text'>
    <strong>: " . $_SESSION['teacher_e_mail'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>Ρόλος</strong></td> ";

    echo"<td align='left' class='text'>
    <strong>: " . $_SESSION['teachers_access_as'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

//br
echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>&nbsp;</strong></td> ";

echo"</tr>";

// messages - information heder
echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'>
    <strong> <font color='#996600'>Πληροφορίες Μηνυμάτων</font>
    </strong></td> ";

echo"</tr>";

```

```

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>Σχόλια</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong>: " . $_SESSION['teacher_publishes'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>Μηνύματα</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong>: " . $_SESSION['teacher_e-mails_counter'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";


//br
echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>&nbsp;</strong></td> ";

echo"</tr>";


// messages - information heder
echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong> <font color='#996600'>

                Επεξεργασία Στοιχείων</font></strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong> <a href='index.php?page=profile&choice=change_name'>

                Όνομα </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong> <a href='index.php?page=profile&choice=change_surname'>

                Επώνυμο </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";

```

```

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong> <a
        href='index.php?page=profile&choice=change_e_mail'>
        Email </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong> <a href='index.php?page=profile&choice=change_password'>
        Κωδικός </a> </strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"<br />";

//change settings form
echo"<form name='change_settings' method='post'
action='php_scripts/change_user_settings.php'
onSubmit='return ValidationForm()''>";
echo"<table width='290px' border='0'>";

if( $choice == 'change_name' )
{
    // new name
    echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Όνομα </strong></td> ";

    echo"<td align='left'><input name='new_username'
    type='text' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

    echo"<td align='left'><input name='Submit' type='submit'
    class='input' value='αλλαγή'></td>";

    echo"</tr>";
}
}

```

```

else if{ $choice == 'change_surname' }
{
    // new surname
    echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Επώνυμο </strong></td> ";
    echo"<td align='left'><input name='new_surname'
    type='text' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";
    echo"<td align='left'><input name='Submit'
    type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";
    echo"</tr>";
}

else if{ $choice == 'change_e_mail' }
{
    // new email
    echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'> <strong> Νέο Email </strong></td> ";
    echo"<td align='left'><input name='new_e_mail'
    type='text' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";
    echo"<td align='left'><input name='Submit'
    type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";
    echo"</tr>";
}

else if{ $choice == 'change_password' }
{
    // new password
    echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong> Νέος Κωδικός </strong></td> ";
    echo"<td align='left'><input name='new_password'
    type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

    echo"<td align='left' class='text'><strong>

```

```

Επαναπληκτρολόγηση </strong></td>";

echo"<td align='left'><input name='retype'

type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'><strong>
Παλιός Κωδικός </strong></td> ";

echo"<td align='left'><input name='old_password'

type='password' class='input' size='14' maxlength='25'></td>";

echo"<td align='left'><input name='Submit'

type='submit' class='input' value='αλλαγή'></td>";

echo"</tr>";

}

echo"</table>";

echo"</form>";

//end if for student

echo"</div>";

//*****
?>

```

Αρχείο: user_conversation.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών και έκθεσης συζητήσεων χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: user_conversation.php
@description: user conversation options.

```

```

"/

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

//*****

//left body starts

echo"<div id='main_text_style'>";

$internal_page = $_GET['internal_page'];

echo"<h3> <strong> Σηζηηήζεη</strong> </h3>";

echo"<br />";

//any user can write a comment

echo"<a href='index.php?page=conversation&internal_page=write_comment'> <strong> Μπερ και εσύ ζηη ζεζήηζεη</strong> </a>";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<br />";

//administrator options

if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator')
{
    $internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];

    echo"<strong><u>Δηαρεψηηή</u></strong>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=conversation

&internal_page=delete_all_comments'> <strong> Δηαγξαθή ζεζήηζεη</strong> </a>";

        // if for deleting coments action

        if( $internal_page == 'delete_all_comments' )

        {

            echo"<br />";

```



```

echo"<br />";

//comment form
echo"<form name='mail_form' method='post'
action='php_scripts/conversation_writer.php' onSubmit='return ValidationForm()>";

echo"<table width='50%' border='0'>";

    echo" <tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong>Σχόλιο</strong>";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' ><textarea name='comment' cols='40' rows='2'>
        </textarea>";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input name='hidSubmit'
        type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='reset' type='reset' class='input'
        value='επαναφορά'>";

        echo"<input name='Submit' type='submit' class='input'
        value='αποστολή'>";

    echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"</form>";

// end if for comment form

echo"<br /><br /> <strong><u>Συζητήσεις</u></strong> <br /><br />";

echo"_____";

```

```
echo"<br />";
```

```
/*
```

```
@ calling conversation_viewer ()
```

```
@ function – display all conversation
```

```
*/
```

```
conversation_viewer();
```

```
//session taking value off making possible sending a mail
```

```
$_SESSION['comment_already_send'] = 'off';
```

```
echo"</div>";
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: user_messages.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών και έκθεσης προσωπικών μηνυμάτων χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/*
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
```

```
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: user_messages.php
```

```
@description: user messages options.
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
require_once('php_scripts/e-class_functions.php');
```

```
//*****
```

```
//left body starts
```

```

echo"<div id='main_text_style'>";

echo"<h3>Μηνύματα</h3>";

$internal_page = $_GET['internal_page'];
$internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];

// if for user identification if is teacher displaing numbers of teacher mails
if( $_SESSION['teacher'] == on )
{
    echo"<a href = 'index.php?page=user_messages&internal_page=read_messages' >
    <strong>Εισερχόμενα (" . $_SESSION['teacher_e_mails_counter']. ") </strong> </a>";
}

// else if for user identification if is student displaing numbers of student mails
else if( $_SESSION['student'] == on )
{
    echo"<a href = 'index.php?page=user_messages&internal_page=read_messages' >
    <strong>Εισερχόμενα (" . $_SESSION['student_e_mails_counter']. ") </strong> </a>";
}

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href = 'index.php?page=user_messages&internal_page=send_message' > <strong> Αποστολή μηνύματος </strong>
</a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href = 'index.php?page=user_messages&internal_page=e_mail_list' > <strong> Λίστα διευθύνσεων μελών
</strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

```

```
//deleting all coments action
if( $internal_page == 'delete_messages' )
{
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<strong> Είστε σίγουρος? </strong>";
    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=user_messages&internal_page=delete_messages
    &internal_delete_choice=delete'> <strong> Ναι </strong> </a>&nbsp;";
    echo"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~";

    echo"<a href='index.php?page=user_messages'> <strong> Όχι </strong> </a>";

    // internal if
    if(      $internal_delete_choice == 'delete')
    {
        /*
            @ calling deleting_user_personal_messages
            @ function - deleting user personal messages
        */
        deleting_user_personal_messages();
    }

// end delete messages if

echo"<br />";
echo"<br />";
echo"-----";
echo"<br />";
echo"<br />";

// *** internal pages *** //
```

```

if( $internal_page == 'read_messages' )
{
    //calling display_user_messages function - displaing user messages
    display_user_messages();
}

else if( $internal_page == 'send_message' )
{
    // heder
    echo"<br /><br /> <strong> <u> Αποστολή Μηνύματος </u> </strong> <br /><br />";

    //session taking value off making possible sending a mail
    $_SESSION['mail_already_send'] = 'off';

    echo"<form name='user_mail_form' method='post' action='php_scripts/user_send_mail.php'
onSubmit='return ValidationForm()'>";

    echo"<table width='50%' border='0'>";

        echo" <tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' class='text'> <strong>Προς</strong>";

        echo"</tr>";

        echo" <tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' ><input name='to'
type='text' size='30' maxlength='100'>";

        echo"</tr>";

        echo" <tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' class='text'> <strong>Θέμα</strong>";

        echo"</tr>";

```



```

        echo" <tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' ><input name='subject' type='text'

            size='30' maxlength='100'>";

        echo"</tr>";


        echo"<tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' class='text'> <strong>Μήνυμα</strong>";

        echo"</tr>";


        echo"<tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' ><textarea name='message'

            cols='40' rows='6'></textarea>";

        echo"</tr>";


        echo"<tr>";

            echo"<td align='right'><input name='hidSubmit' type='hidden'

            id='hidSubmit' value='true'>";

            echo"<td><input name='reset' type='reset'

            class='input' value='επαναφορά'>";

            echo"<input name='Submit' type='submit'

            class='input' value='αποστολή'>";

        echo"</tr>";


        echo"</table>";


        echo"</form>";

    }


    else if( $internal_page == 'e_mail_list' )
    {

        //calling display_user_e_mail_list function - displaing users e_mail list
    }

```

```

        display_user_e_mail_list();
    )

echo"</div>";

//*****

?>

Αρχείο: user_news.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών και έκθεσης ανακοινώσεων χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: user_news.php
@description: user_news options.
*/

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');
//*****

//left body starts
echo"<div id='main_text_style'>";

// teachers news
if( $_SESSION['teacher'] == 'on' )
{

    $internal_page = $_GET['internal_page'];

    $internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];

    echo"<h3>Πίνακας Ανακοινώσεων</h3>";

    echo"<br />";

```

```

echo"<a href='index.php?page=news&internal_page=news' >
<strong> Ανακοινώσεις </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href='index.php?page=news&internal_page=write_new' >
<strong> Νέα ανακοίνωση </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<br />";

//administrator options
if( $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator')
{
    echo"<strong><u>Διαχειριστής</u></strong>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=news&internal_page=delete_all_news'>
<strong> Διαγραφή ανακοινώσεων </strong> </a>";

    //deleting all coments action
    if( $internal_page == 'delete_all_news' )
    {
        echo"<br />";
        echo"<br />";
        echo"<strong> Είστε σίγουρος? </strong>";
        echo"<br />";

        echo"<a href='index.php?page=news&
internal_page=delete_all_news&internal_delete_choice=delete'>
<strong> Ναι </strong> </a>&nbsp;";
    }
}

```



```

//message form

echo"<form name='mail_form' method='post'

action='php_scripts/news_writer.php'

onSubmit='return ValidationForm()>";

echo"<table width='50%' border='0'>";

    echo" <tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' class='text'> <strong>Ανακοίνωση</strong>";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' ><textarea name='new'

        cols='40' rows='3'></textarea>";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input name='hidSubmit'

        type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='reset' type='reset'

        class='input' value='επαναφορά'>";

        echo"<input name='Submit' type='submit'

        class='input' value='αποστολή'>";

    echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"</form>";

}

```

```

//end if for teacher

```

```

if( $_SESSION['student'] == 'on' )

```

```

{

```

```

        echo"<h3>Ανακοινώσεις</h3>";

        //calling displaying news function - display news

        display_news();

    }//end if for student

    echo"</div>";

    //*****
?>

```

Αρχείο: user_lessons-projects.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών και έκθεσης μαθημάτων - εργασιών χρήστη.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```

<?php
/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: user_lessons-projects.php
 * @description: user lessons - projects options.
 */

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

//*****

$internal_page = $_GET['internal_page'];

$internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];

$internal_delete_all_choice = $_GET['internal_delete_all_choice'];

//left body starts

echo"<div id='main_text_style'>";

// teachers news

if( $_SESSION['teacher'] == 'on' )

{

    echo"<h3>Μαθήματα</h3>";

```



```

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=display_lessons'> <strong> Λίστα αναρτημένων μαθημάτων
</strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=upload_lesson'> <strong> Ανάρτηση μαθήματος </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=uploaded_project'> <strong> Εργασίες μαθητών </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=delete_lessons'> <strong> Διαγραφή προσωπικών μαθημάτων
</strong> </a>";

/** teacher's - deleting all personal lessons action
if( $internal_page == 'delete_lessons' )
{
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<strong> Είστε σίγουρος? </strong>";
    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=delete_lessons&internal_delete_choice=delete'>
<strong> Ναι </strong> </a>&nbsp;";
    echo"&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
}

```

```

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects'> <strong>Όχι </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

// internal if
if(      $internal_delete_choice == 'delete')
{
    // function deleting personal user lessons
    delete_user_files();
}

} // end if for personal lessons

echo"<br />";
echo"<br />";

//***** administrator options
if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator')
{
    echo"<strong><u>Διαχειριστής</u></strong>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
    &internal_page=delete_all_lessons'> <strong>
    Διαγραφή όλων των μαθημάτων </strong> </a>";

    echo"<br />";
    echo"<br />";

    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
    &internal_page=delete_all_projects'> <strong>
    Διαγραφή όλων των εργασιών </strong> </a>";

    // *** administrator's page selections

```



```

echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
&internal_page=delete_all_projects
&internal_delete_all_choice=delete'>
<strong> Ναι </strong> </a>&nbsp;";

echo"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
echo"<a href='index.php?page=lessons-projects'>
<strong> Όχι </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

// internal if
if( $internal_delete_all_choice == 'delete')
{
    // function deleting all projects
    delete_all_projects();
}

} // end if for deleting all projects

echo"<br />";
echo"<br />";
}

echo"-----";
echo"<br />";
echo"<br />";

// *** page selections
if( $internal_page == 'upload_lesson')
{
    echo"<br /><br /> <strong><u>Ανάρτηση μαθήματος</u></strong> <br /><br />";

    //change settings form

```

```

echo"<form name='file_upload' method='post'
action='php_scripts/file_upload.php' enctype='multipart/form-data' >";

echo"<table width='310px' border='0'>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>
Επιλογή </strong></td> ";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left'><input name='file' type='file'
id='file' ></td>";

        echo"<td align='left'><input name='Submit' type='submit'
class='input' value='αποστολή'></td>";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>
Παρακαλείστε το όνομα του αρχείου να μην περιέχει κενά
και να είναι ονοματισμένο με λατινικούς χαρακτήρες. </strong></td> ";

    echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"</form>";

}

else if( $internal_page == 'display_lessons' )
{

    echo"<br /><br /> <strong> <u>Αναρτημένα μαθήματα</u>
</strong> <br /><br />";

    //displaying lessons

```

```

        display_files();
    }

    else if( $internal_page == 'uploaded_project' )
    {
        echo"<br /><br /> <strong> <u> Εργασίες μαθητών </u> </strong> <br /><br />";
        //displaying lessons
        display_projects();
    }

}

//end if for student

if( $_SESSION['student'] == 'on' )
{

    echo"<h3>Μαθήματα</h3>";

    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
    &internal_page=display_lessons'> <strong> Λίστα αναρτημένων μαθημάτων
    </strong> </a>";

    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<a href='index.php?page=lessons-projects
    &internal_page=upload_project'> <strong> Ανάρτηση εργασίας </strong> </a>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"-----";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
}

```



```

// *** page selections
if( $internal_page == 'display_lessons' )
{
    echo"<br /><br /> <strong> <u> Αναρτημένα μαθήματα</u>
    </strong> <br /><br />";

    //displaying lessons
    display_files();
}

// *** page selections
if( $internal_page == 'upload_project' )
{
    $_SESSION['project_already_send'] = 'off';

    echo"<br /><br /> <strong><u>Ανάρτηση εργασίας</u></strong> <br /><br />";

    //change settings form
    echo"<form name='project_upload' method='post'
    action='php_scripts/project_upload.php'
    enctype='multipart/form-data' >";

    echo"<table width='310px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>
            <strong> Επιλογή </strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left'><input name='file'
            type='file' id='file'></td>";

            echo"<td align='left'><input name='Submit'
            type='submit' class='input' value='αποστολή'></td>";

        echo"</tr>";

```

```

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>
        Παρακαλείστε το όνομα του αρχείου να μην περιέχει
        κενά και να είναι ονοματισμένο με λατινικούς χαρακτήρες.</strong></td>";

        echo"</tr>";

    echo"</table>";

    echo"</form>";

}

//end if for student

echo"</div>";

//*****

?>

Αρχείο: user_access_as.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών, έκθεσης και διαχείρισης δικαιωμάτων χρηστών χρήστη ( διαχειριστή μόνο).

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: user_access_as.php
@description: user access as options.
*/

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

//*****

//left body starts

echo"<div id='main_text_style'>";

// access only to administrators

```

```
if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
```

```
{
```

```
    $internal_page = $_GET['internal_page'];
```

```
    $internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];
```

```
    echo"<h3>Δικαιώματα Χρηστών</h3>";
```

```
    echo"<br /><br /><strong><u> Εκπαιδευτικών </u> </strong> <br /><br />";
```

```
    echo"<a href = 'index.php?page=user_access_as&internal_page=teachers_list' >
```

```
        <strong> Λίστα εκπαιδευτικών χωρίς δικαιώματα διαχειριστή </strong> </a>";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<a href = 'index.php?page=user_access_as
```

```
        &internal_page=make_a_teacher_administrator' >
```

```
        <strong> Δικαιώματα Διαχειριστή σε εκπαιδευτικό </strong> </a>";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br /><br /><strong><u> Μαθητών </u> </strong> <br /><br />";
```

```
    echo"<a href = 'index.php?page=user_access_as
```

```
        &internal_page=student_registration_requests' > <strong> Αιτήσεις εγγραφής μαθητών </strong> </a>";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<a href = 'index.php?page=user_access_as
```

```
        &internal_page=enable_student_registration' >
```

```
        <strong> Ενεργοποίηση εγγραφών </strong> </a>";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<a href = 'index.php?page=user_access_as
```



```
// ***** teachers internal pages

if( $internal_page == 'teachers_list' )
{
    /*
    @ calling display_teacher_e_mail_list_with_no_administrator_access function
    @ displaing teachers who have not administrator access
    */
    display_teacher_e_mail_list_with_no_administrator_access();
}

```

```
// ***** student internal pages

else if( $internal_page == 'make_a_teacher_administrator' )
{
    //enables deleteting user action
    $_SESSION['administrator_request_already_send'] = 'off';

    echo"<br /><br /> <strong>
    <u>Δικαίωμα Διαχειριστή σε εκπαιδευτικό </u> </strong> <br /><br />";

    // delete user form
    echo"<form name='delete_user' method='post'
    action='php_scripts/administrator_make_a_teacher_administrator.php'
    onSubmit='return ValidationForm()'>";

    echo"<table width='50%' border='0'>";

    echo" <tr>";
        echo"<td align='right' class='text'>";
        echo"<td align='left' class='text'> <strong>e-mail</strong>";
    echo"</tr>";

    echo"<tr>";
        echo"<td align='right' class='text'>";
        echo"<td align='left' ><input type='text'

```

```

        name='teacher_e_mail' maxlength='30' />";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input

        name='hidSubmit' type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='Submit' type='submit'

        class='input' value='καταχώρηση'>";

echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"</form>";

}

else if( $internal_page == 'student_registration_requests' )
{
    /*
    @calling display_student_registration_requests function
    @ displaying students how has send a registration request
    */
    display_student_registration_requests();
}

// end if for student_registration_requests

// ***** student internal pages

else if( $internal_page == 'enable_student_registration' )
{
    //enables deleteting user action

    $_SESSION['student_registration_request_already_send'] = 'off';

    echo"<br /><br /> <strong> <u> Ενεργοποίηση εγγραφής Μαθητή </u>

    </strong> <br /><br />";
}

```



```

// delete user form
echo"<form name='delete_user' method='post'
action='php_scripts/administrator_enables_student_registration.php'
onSubmit='return ValidationForm()'>";

echo"<table width='50%' border='0'>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' class='text'> <strong>e-mail</strong>";

        echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' ><input type='text'
name='student_e_mail' maxlength='30' />";

            echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input name='hidSubmit'
type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='Submit' type='submit'
class='input' value='καταχώρηση'>";

    echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"</form>";

)

```

```

} // main if ends

```

```

else

```

```

{
    echo"<div id='access_denied'>";

    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";

    echo"</div>";
}

echo"</div>";

//*****

?>

```

Αρχείο: user_teacher_registration_password_.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών, έκθεσης δημιουργίας κωδικών εγγραφής εκπαιδευτικών (χρήστη διαχειριστή μόνο).

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: user_teacher_registration_password.php
@description: teachers registration passwords options.
*/

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

//*****

//left body starts

// access only to administrators
if( $_SESSION['teacher'] = "on" && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
{
    echo"<div id='main_text_style'>";

    $internal_page = $_GET['internal_page'];

```

```
$internal_delete_choice = $_GET['internal_delete_choice'];
```

echo"<h3>Κωδικοί εγγραφής εκπαιδευτικών</h3>";

```
echo"<br />";
```

```
echo"<a href = 'index.php?page=teacher_registration_password
```

`&internal_page=edit_password' > <strong> Δημιουργία κωδικού </strong> </a>;`

```
echo"<br />";
```

```
echo"<br />";
```

```
echo"<a href = 'index.php?page=teacher_registration_password
```

&internal_page=display_passwords' > Υπάρχουν κωδικοί ;

```
echo"<br />";
```

```
echo"<br />";
```

```
echo"<a href = 'index.php?page=teacher_registration_password
```

```
&internal_page=delete_teacher_registration_passwords' > <strong> Διαγραφή κωδικών  
</strong> </a>";
```

```
//deleting all delete_teacher_registration_passwords
```

```
if $internal_page == 'delete_teacher_registration_passwords')
```

{

```
echo"<br />";
```

```
echo"<br />";
```

```
echo"<strong>Είστε σίγουρος? </strong>";
```

```
echo"<br />";
```

```
echo"<a href='index.php?page=teacher_registration_password
```

&internal_page=delete_teacher_registration_passwords

```
&internal_delete_choice=delete'>
```

Na

```
echo"&nbsp;&nbsp;&nbsp;";
```

```

echo"<a href='index.php?page=teacher_registration_password'>
<strong> Όχι </strong> </a>";

echo"<br />";
echo"<br />";

// internal if
if(      $internal_delete_choice == 'delete')
{
    /*
    @calling delete_teacher_registration_passwords function @
    @deleting teachers registration passwords
    */
    delete_teacher_registration_passwords();
}

} // end if for delete_teacher_registration_passwords

echo"<br />";
echo"<br />";
echo".....";
echo"<br />";
echo"<br />";

if( $internal_page == 'edit_password' )
{
    // enables a new teacher password registration
    $_SESSION['teacher_registration_password_already_send'] = 'off';

    echo"<h5><u>Δημιουργία κωδικού εγγραφής εκπαιδευτικού</u></h5>";

    //message form

    echo"<form name='teacher_password_registration_form'

    method='post' action='php_scripts/teacher_password_registration.php' onSubmit='return
    ValidationForm()'>";

    echo"<table width='50%' border='0'>";

```

```

echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>Κωδικός</strong>";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' ><input

        name='teacher_password_registration'

        type='password' size='20' maxlength='20' >";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>Επανάληψητρολόγηση</strong>";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='right' class='text'>";

        echo"<td align='left' ><input name='retype'

        type='password' size='20' maxlength='20' >";

echo"</tr>";


echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input name='hidSubmit'

        type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='reset' type='reset'

        class='input' value='επαναφορά'>";

        echo"<input name='Submit' type='submit'

        class='input' value='αποστολή'>";

echo"</tr>";

echo"</table>";

```

```

        echo"</form>";
    }

    else if( $internal_page == 'display_passwords' )
    {
        /*
        @calling display_teacher_registration_passwords function
        @displaying teachers registration passwords
        */
        display_teacher_registration_passwords();
    }

//end main if for administrator

else
{
    echo"<div id='access_denied'>";
    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
    echo"</div>";
}

echo"</div>";
//*****

?>

```

Αρχείο: user_delete_user.php

Περιγραφή: Κώδικας επιλογών, έκθεσης και διαγραφής χρηστών (χρήστη διαχειριστή μόνο).

Περιέχεται σε: Υποφάκελος user.

Κώδικας:

```

<?php
/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )

```



```

@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: user_delete_user.php

@description: deleting user.

*/

//*****

require_once('php_scripts/e-class_functions.php');

//*****

//left body starts

// access only to administrators
if( $_SESSION['teacher'] = "on" && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
{
    echo"<div id='main_text_style'>";

    $internal_page = $_GET['internal_page'];

    echo"<h3>Διαγραφή Μέλους</h3>";

    echo"<br />";

    echo"<a href = 'index.php?page=delete_user&internal_page=users_list' >
    <strong>Λίστα μελών </strong> </a>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href = 'index.php?page=delete_user
    &internal_page=delete_user' > <strong> Διαγραφή μέλους </strong> </a>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"_____";

    echo"<br />";

    echo"<br />";
}

```

```

// checking $internal_page and displays
if( $internal_page == 'users_list' )
{
    //calling display_user_e_mail_list function - displaing users e_mail list
    display_user_e_mail_list();
}

else if( $internal_page == 'delete_user' )
{
    //enables deleteting user action
    $_SESSION['user_already_deleted'] = 'off';

    echo"<h5><u>Διαγραφή Μέλους</u></h5>";

    // delete user form
    echo"<form name='delete_user' method='post'
    action='php_scripts/delete_user.php'
    onSubmit='return ValidationForm()'>";

    echo"<table width='50%' border='0'>";

        echo" <tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' class='text'> <strong>e-mail</strong>";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='right' class='text'>";

            echo"<td align='left' ><input type='text'
            name='user_e_mail' maxlength='30' />";

        echo"</tr>";

```

```

        echo"<tr>";

        echo"<td align='right'><input name='hidSubmit'
        type='hidden' id='hidSubmit' value='true'>";

        echo"<td><input name='Submit' type='submit'
        class='input' value='διαγραφή'>";

        echo"</tr>";

        echo"</table>";
        echo"</form>";
    }

```

```

//end main if for administrator

```

```

else

```

```

{
    echo"<div id='access_denied'>";
    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
    echo"</div>";
}

```

```

echo"</div>";

```

```

//*****

```

```

?>

```

Αρχεία φακέλου php scripts

Αρχείο: dbmanager.php

Περιγραφή: Συνάρτηση συνδεσης με την βάση δεδομένων.

Περιέχεται σε: Φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```

<?php

```

```

/**

```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

```

@file name: dbmanager.php

@description: function for database connection

*/

//*****

function dbConnect()
{

    // global variable

    global $ConSql;

    // database connection

    $ConSql = mysql_connect("localhost","root","");

    if (!$ConSql)
    {

        die('Connect failed' . mysql_error());

        return -1;

    }

    // Select Database

    mysql_select_db("e-class", $ConSql);

    return 0;

}

//*****

?>

Αρχείο: teacher_password_validation.php

Περιγραφή: Επικύρωση κωδικού εγγραφής εκπαιδευτικού.

Περιέχεται σε: Φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/**

```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: teachers_password_validation.php

@description: enables a teacher registration

*/

//*****

//gaming session

include('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager

include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager

include('dbmanager.php');

//*****

//variables are taking forms values

\$password_validation = \$_POST["password_validation"];

//Connect to Database

global \$ConSql;

DBConnect();

/** SETTING UTF-8 in script

mysql_query("SET NAMES 'utf8';", \$ConSql);

mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", \$ConSql);

echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

/**

/*

@Start's HTML code

*/

//centering

echo"<center>";

```

// main_boddy style starts

echo"<div id='main_body'>";


//main_banner import

require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');


//main area style

echo"<div id='main_area_style'>";


/**
 @ checking if invitation_password exist in database, if exists session
 @invitation_password_validation enables a registration
 */

$result = mysql_query("SELECT * FROM `invitations_passwords_validation` ");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{

    $exp_password_validation = $row['password_validation'];
    $exp_validation = $row['validation'];


    if( $exp_password_validation == $password_validation && $exp_validation == 'no' )
    {

        $_SESSION['invitation_password_validation'] = 'on';

        $search = 'stop';

    }

    else if( $exp_password_validation != $password_validation && $search != 'stop'
    || $exp_validation == 'yes' && $search != 'stop' )
    {

        $_SESSION['invitation_password_validation'] = 'off';

    }

}

//end while

```

```
mysql_close($ConSql);
```

```
//inform user for the result of the password_validation
```

```
if( $_SESSION['invitation_password_validation'] == 'on' )
```

```
{
```

```
    $_SESSION['password_validation'] = $password_validation;
```

```
    $_SESSION['enable_teacher_registration'] = 'on';
```

```
    ////////// internal html code
```

```
    echo"<div id='script_img'>";
```

```
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
```

```
    echo"</div>";
```

```
    echo"<div id='script_text_style'>";
```

```
    echo"<div id='message_style'>";
```

```
    echo"<img src='../data/messages/registration_has_been_enabled.jpg' />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<a href = './index.php?page=teacher_register'>
```

```
    <img src='../data/messages/next_step.jpg' border='0' /> </a>";
```

```
    echo"<br />";
```

```
    echo"<a href='./index.php?'> <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
```

```
    echo"</div>";
```

```
    echo"</div>";
```

```
    ////////// internal html code end's
```

```
}// end if for inform user for the result of the password_validation
```

```
/*
```

```
@ cheking if invitation_password_validation session's variable is off, if is of means
```

```
@ that user hasn't send the password
```

```
*/
```



```

else if( $_SESSION['invitation_password_validation'] == 'off' )
{

    $_SESSION['enable_teacher_registration'] = 'off';

    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/
validation_password_doesnt_exist_or_is_already_validated.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=teacher_register'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's

} // end if for session invitation_password_validation


echo"</div>";

//internal body starts end's

```

```

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

// main_boddy style starts

echo"</center>";

//ends html page code

//*****

?>

Αρχείο: teacher_register.php

Περιγραφή: Κώδικας εγγραφής εκπαιδευτικού.

Περιέχεται σε: Φάκελο php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/*

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: teachers_register.php

@description: adding teachers in database | administrator is a

@ teacher dy default, administrator has full control of the application.

*/

//*****

//page session
include('../sessions/page_session.php');

//teacher session
include('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager
include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
include('dbmanager.php');

```

```

//*****

//teachers details

$username = $_POST["teacher_username"];
$surname = $_POST["teacher_surname"];
$password = $_POST["teacher_password"];
$rettype = $_POST["retype"];
$e_mail = $_POST["teacher_e_mail"];

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

/*
@Start's HTML code
*/

//centering
echo"<center>";

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****

// Exception | checking if form is filled or empty
if( $username == NULL || $surname == NULL || $password == NULL || $rettype == NULL
|| $e_mail == NULL )

```

```

{

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";


echo"<a href='../index.php?page=teacher_register'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code end's

// end if for null values


// Exception | checking password and retype

else if( $password != $retype )

{

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";

```

```

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/retype_error.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=teacher_register'>";

        echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } // end if for password/retype matching

/*
@ Exception | cheking if register_already session's variable is on, if is on
@ means that user has send the registration already once
*/
else if( $_SESSION['registered_already'] == 'on' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/succesful_registrer.jpg' />";

    echo"<a href='../index.php?'> <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's
}

```

```

// *** DATABASE

/*
@ cheking if register_already session's variable is off, if is of means
@ that user hasn't send the registration
*/

else if( $_SESSION['registered_already'] == 'off')
{

    /**** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

    echo "<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

    /****

    /**

    @ flag variable - $flag_for_existing_e_mail setting off

    @ in case there isn't records because if there isn't records, while loop

    @ will not run and $flag_for_existing_e_mail will stay NULL

    @ making impossible a registration
    */

    $flag_for_existing_teacher_e_mail = 'off';

    $flag_for_existing_student_e_mail = 'off';

    // checking if users name already exist in database - teachers table

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`")

    or die ("Mysql Error: Cannot select from teachers");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {

        $exp_teacher_e_mail = $row['e_mail'];

        if( $exp_teacher_e_mail == $e_mail )
        {

            $flag_for_existing_teacher_e_mail = 'on';

```

```

        $flag_for_existing_once_teacher_mail = 'yes';
    }

    else if( $exp_teacher_e_mail != $e_mail
    && $flag_for_existing_once_teacher_mail != 'yes' )
    {
        $flag_for_existing_teacher_e_mail = 'off';
    }
}

//end while

// checking if users name already exist in database - students table
$result = mysql_query("SELECT * FROM `students`")
or die ("Mysql Error: Cannot select from students");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_e_student_mail = $row['e_mail'];

    if( $exp_e_student_mail == $e_mail )
    {
        $flag_for_existing_student_e_mail = 'on';
        $flag_for_existing_once_students_e_mail = 'yes';
    }

    else if( $exp_e_student_mail != $e_mail
    && $flag_for_existing_once_students_e_mail != 'yes' )
    {
        $flag_for_existing_student_e_mail = 'off';
    }
}

//end while

if( $flag_for_existing_student_e_mail == 'on'
|| $flag_for_existing_teacher_e_mail == 'on' )
{
    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
}

```



```

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/email_error.jpg' />";
echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='../index.php?page=teacher_register'>";
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

} // end if | Exception End's | of checking if users name already exist in database

/**
 * @ Exception | if the number of characters are more
 * @than those are needed for the registration
 */
else if( strlen($username) < 2 || strlen($surname) < 2 ||
strlen($password) < 3 || strlen($e_mail) < 8 )
{
    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

```

```

echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/more_characters_are_needed.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=teacher_register'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

} // end if

else if( $flag_for_existing_student_e_mail == 'off'
&& $flag_for_existing_teacher_e_mail == 'off' )
{

    // making the registration
    mysql_query("INSERT INTO `teachers`
    ( `username`, `surname`, `password`, `e_mail` )
    VALUES ( '$username', '$surname', '$password', '$e_mail' )")
    or die ( ""MySQL Error: Cannot insert into teachers"" );

    /**

    @update validation bloking a second registration with the

    @same password_validation

    */

    //variables for this

    $validated = 'yes';

    $password_validation = $_SESSION['password_validation'];

    mysql_query(" UPDATE `invitations_passwords_validation`
    Set `validation` = '$validated' where
    `password_validation` = '$password_validation' ")
    or die ( "MySQL Error: Cannot update invitations_passwords_validation");

```

```

//sessions are taking users values

$_SESSION['teacher_username'] = $username;

$_SESSION['teacher_surname'] = $surname;

$_SESSION['teacher_password'] = $password;

$_SESSION['teacher_e_mail'] = $e_mail;


//setting user session on as a teacher

$_SESSION['teacher'] = 'on';


//blocking registration and login ( page session variable )

$_SESSION['block_login_or_registration'] = 'blocked';

```

```

//////////internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

```

```

//text style starts

echo"<div id='script_text_style'>";

```

```

//heder

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/teacher_informations_message.jpg' />";

echo"</div>";

```

```

// student name display

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/name.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $username . "</strong>";

echo"</div>";

```

```

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/surname.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $surname . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/password.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $password . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/email.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $e_mail . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<br />";

echo"<br />";


echo"<a href='../index.php?'> <img src='../data/messages/index.jpg'
border='0' /> </a>";


echo"</div>";

//main text style end's


$_SESSION['registered_already'] = 'on';


/*
@ setting off enable_teacher_registration validation for avoid to
@ display the registration form again for teachers

```

```

*/

$_SESSION['enable_teacher_registration'] = 'off';

$_SESSION['invitation_password_validation'] = 'off';

//blocking student registration and login

$_SESSION['block_student_login_register'] = 'blocked';

} // ends else

//closing db

mysql_close($ConSql);

} // ends main else if

//*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import

require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/

//*****

?>

Αρχείο: teacher_login.php

Περιγραφή: Κώδικας εισόδου εκπαιδευτικού.

Περιέχεται σε: Φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

```

```

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: teacher_login.php
 * @description: teacher's login
 */

//*****

//page session
include('../sessions/page_session.php');

//teacher session
include('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager
include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
include('dbmanager.php');

//*****

$e_mail = $_POST["teachers_email"];
$password = $_POST["teachers_password"];

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

//*** SETTING UTF-8 in script
mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";
//***

```

```

//Make MySql Query

$result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers` where `e_mail` = '$e_mail' and `password` = '$password'");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_e_mail = $row['e_mail'];
    $exp_password = $row['password'];
}

/////////starts s html code

//centering
echo"<center>";

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

//checking if exist this member or not
if( $e_mail == NULL || $password == NULL)
{
    /////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

```



```

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=teacher_login'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code ends

//end if

/*
@ checking values ( the values are the same anyway),
@ continues if $nickname and $password are the same.
*/

else if ( $exp_e_mail == $e_mail && $exp_password == $password )
{
    //MySQL query for taking teachers name

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`
    where `e_mail` = '$e_mail' and `password` = '$password' ")
    or die( "Mysql Error: Cannot select from teachers" );

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_username = $row['username'];
        $exp_surname = $row['surname'];
    }
}

```

```

//sessions are taking teachers values

$_SESSION['teacher_username'] = $exp_username;

$_SESSION['teacher_surname'] = $exp_surname;

$_SESSION['teacher_password'] = $exp_password;

$_SESSION['teacher_e_mail'] = $exp_e_mail;


//setting user session on as a teacher

$_SESSION['teacher'] = 'on';


//blocking registration and login ( page session variable )

$_SESSION['block_login_or_registration'] = 'blocked';


////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<img src='../data/messages/successful_login_message.jpg' />";

echo"<br />";

echo "<strong>" . $_SESSION['teacher_username']

. " " . $_SESSION['teacher_surname'] . "</strong>";


echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php'> <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

////////// internal html code ends

}

//end else if


//else for throws an error if the values doesn't exist in database

else if( $exp_e_mail == NULL && $exp_password == NULL )

{

////////// internal html code

```

```

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";


echo"<img src='../data/messages/password_or_email_error.jpg' />";


echo"<a href='../index.php?page=teacher_login'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";


echo"</div>";
//end else if


//else for throws an error for a caps lock matter
else
{
////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";


echo"<img src='../data/messages/caps_lock_error.jpg' />";
echo"<a href='../index.php?page=teacher_login'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

```

```

        echo"</div>";

    }//end else if

//closing db
mysql_close($ConSql);

//*****html*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/
//*****

?>

Αρχείο: students_register.php

Περιγραφή: Κώδικας εγγραφής μαθητή.

Περιέχεται σε: Φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Spartis }
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: students_register.php
@description: register/adding a student in database.

```

```

*/

//*****

//page session
include('../sessions/page_session.php');

//student session
include('../sessions/student_session.php');

//include dbmanager
include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
include('dbmanager.php');

//*****

//variables are taking forms values
$username = $_POST["student_username"];
$surname = $_POST["student_surname"];
$password = $_POST["student_password"];
$rettype = $_POST["retype"];
$e_mail = $_POST["student_e_mail"];

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

/*
@Start's HTML code
*/

//centering
echo"<center>";

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

```

```

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";
//*****

// Exception | checking if form is filled or empty
if( $username == NULL || $password == NULL || $surname == NULL || $retype == NULL
|| $e_mail == NULL )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=students_register'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's
}
} // end if for null values

```

```

// Exception | checking password and retype
else if( $password != $retype )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/retype_error.jpg' />";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<a href='../index.php?page=students_register'>
    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's
}

// end if for password/retype matching

/*
@ Exception | cheking if register_already session's variable is on,
@ If is on means that user has send the registration already once
*/
else if( $_SESSION['registered_already'] == 'on' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

```



```

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<img src='../data/messages/successful_register_message.jpg' />";

echo"<a href='../index.php?page=profile'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's
}

// database
/*
@ cheking if register_already session's variable is off, if is
@ off means that user hasn't send the registration
*/
else if( $_SESSION['registered_already'] == 'off')
{

    /*** SETTING UTF-8 in script
mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);
mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

/***

/***serching is e_mail exist in techers or students table

/*
flag variable - $flag_for_existing_e_mail setting off
in case there isn't records because if there isn't records, while loop
will not run and $flag_for_existing_e_mail will stay NULL
making imposible a registration
*/

```

```

$flag_for_existing_teacher_e_mail = 'off';

$flag_for_existing_student_e_mail = 'off';


// checking if users name already exist in database - students table
$result = mysql_query("SELECT * FROM `students`")
or die ("Mysql Error: Cannot select from students");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_e_student_mail = $row['e_mail'];

    if( $exp_e_student_mail == $e_mail )
    {
        $flag_for_existing_student_e_mail = 'on';
        $flag_for_existing_once_students_e_mail = 'yes';
    }

    else if( $exp_e_student_mail != $e_mail
    && $flag_for_existing_once_students_e_mail != 'yes' )
    {
        $flag_for_existing_student_e_mail = 'off';
    }
}
//end while


// checking if users name already exist in database - teachers table
$result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`")
or die ("Mysql Error: Cannot select from teachers");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_teacher_e_mail = $row['e_mail'];

    if( $exp_teacher_e_mail == $e_mail )
    {

```

```

        $flag_for_existing_teacher_e_mail = 'on';

        $flag_for_existing_once_teacher_mail = 'yes';

    }

    else if( $exp_teacher_e_mail != $e_mail

    && $flag_for_existing_once_teacher_mail != 'yes' )

    {

        $flag_for_existing_teacher_e_mail = 'off';

    }

//end while

/** end searching

// Exception | of checking if users name already exist in database

if( $flag_for_existing_student_e_mail == 'on' || $flag_for_existing_teacher_e_mail == 'on' )

{

    /////////// Internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/email_error.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=students_register'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

```

```

////////// internal html code end's

// end if for Exception | of checking if users name already exist in database

/*
@ Exception | if the number of characters are more than those
@are needed for the registration
*/

else if( strlen($username) < 2 || strlen($surname) <2 || strlen($password) < 3
|| strlen($e_mail) < 8 )
{

    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/more_characters_are_needed.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=students_register'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    //////////// internal html code end's

// end if

```

```

else if ( $flag_for_existing_student_e_mail == 'off'
&& $flag_for_existing_teacher_e_mail == 'off' )
{
    // making the registration
    mysql_query("INSERT INTO `students`
( `username`, `surname`, `password`, `e_mail` )
VALUES ( '$username', '$surname', '$password', '$e_mail' )")
or die ( "MySQL Error: Cannot insert into students.");

    //query for taking publishes
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `students`
where `e_mail` = '$e_mail' and `password` = '$password' ")
or die ( "MySQL Error: Cannot select from students.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_publishes = $row['publishes'];
    }

    //sessions are taking users values
    $_SESSION['student_username'] = $username;
    $_SESSION['student_surname'] = $surname;
    $_SESSION['student_password'] = $password;
    $_SESSION['student_e_mail'] = $e_mail;

    $_SESSION['student_publishes'] = $exp_publishes;

    //setting user session on as a student
    $_SESSION['student'] = 'on';

    //blocking registration and login ( page session variable )
    $_SESSION['block_login_or_registration'] = 'blocked';

    ////////////internal html code

```

```

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


//text style starts

echo"<div id='script_text_style'>";


//heder

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/student_informations_message.jpg' />";

echo"</div>";


// student name desplay

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/name.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $username . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/surname.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $surname . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/password.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";

echo" <strong>" . $password . "</strong>";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

```

```

echo"<img src='../data/messages/email.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_text_style'>";
echo" <strong>" . $_mail . "</strong>";
echo"</div>";

echo"<br />";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/successful_register_message.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='../index.php?'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

//main text style end's

$_SESSION['registered_already'] = 'on';

// ends else

//closing db
mysql_close($ConSql);
// ends main else if

echo"</div>";

//main area style end's

```



```

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";
// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/
//*****
?>

```

Αρχείο: student_login.php

Περιγραφή: Κώδικας εισόδου μαθητή.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```

<?php

/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: student_login.php
@description: student's login
*/

//*****

//page session
include('../sessions/page_session.php');

//teacher session
include('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager
include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager

```

```

include('dbmanager.php');

//*****

$e_mail = $_POST["student_e_mail"];

$password = $_POST["student_password"];


//Connect to Database

global $ConSql;

DBConnect();

//*** SETTING UTF-8 in script

mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html;charset=UTF-8'>";

//***


//Make MySql Query

$result = mysql_query("SELECT * FROM `students` where `e_mail` = '$e_mail'
and `password` = '$password' ");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_e_mail = $row['e_mail'];

    $exp_password = $row['password'];
}

/*
@Start's HTML code

*/

//centering

echo"<center>";

// main_boddy style starts

```

```

echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

// Exception | checking if form is filled or empty
if( $e_mail == NULL || $password == NULL)
{
    /////////// internal html code
    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/emty_form_error.jpg' />";
    echo"<br />";
    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=student_login'>";
    echo"<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";
    echo"</div>";

    echo"</div>";
}

```

```

////////// internal html code end's

} //end if

/*
@ Checking values (the values are the same anyway),
@ continues if $nickname and $password are the same.
*/

else if ( $exp_e_mail == $e_mail && $exp_password == $password )
{
    //MySQL query for taking teachers name

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `students`
    where `e_mail` = '$e_mail' and `password` = '$password' ")
    or die("MySQL Error: Cannot select from students.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_username = $row['username'];
        $exp_surname = $row['surname'];
        $exp_publishes = $row['publishes'];
    }

    //closing db
    mysql_close($ConSql);

    //sessions are taking teachers values
    $_SESSION['student_username'] = $exp_username;
    $_SESSION['student_surname'] = $exp_surname;
    $_SESSION['student_password'] = $exp_password;
    $_SESSION['student_e_mail'] = $exp_e_mail;
    $_SESSION['student_publishes'] = $exp_publishes;

    //setting user session on as a student
    $_SESSION['student'] = 'on';

    //blocking registration and login ( page session variable )
    $_SESSION['block_login_or_registration'] = 'blocked';

```

```

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<img src='../data/messages/successful_login_message.jpg' />";

echo"<br />";

echo "<strong>" . $_SESSION['student_username']

. " " . $_SESSION['student_surname'] . "</strong>";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php'> <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

//end else if

// Exception | Else for throws an error if the values doesn't exist in database

else if( $exp_e_mail == NULL && $exp_password == NULL )

{

    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

```

```

echo"<img src='../data/messages/password_or_email_error.jpg' />";

echo"<a href='../index.php?page=student_login'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

//end else if

// Exception | Else for throws an error for a caps lock matter
else
{
    //////////// internal html code
    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<img src='../data/messages/caps_lock_error.jpg' />";

    echo"<a href='../index.php?page=student_login'>
    <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    //////////// internal html code end's

//end else if

//*****html*****

```

```

echo"</div>";

//main area style end's


//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');


echo"</div>";

// main_body style end's


echo"</center>";


/*
@ HTML code End's
*/

//*****
?>

```

Αρχείο: informations.php

Περιγραφή: Κωδικας μετρίσεων χρήστη.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/*
```

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: informations.php

@description: user informations and page informations

```
*/
```

```
//*****
```

```
//include dbmanager
```



```

require_once('php_scripts/dbmanager.php');

global $ConSql;

DBConnect();

/**
 *** SETTING UTF-8 in script
 */
mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html;charset=UTF-8'>";
/**
 ***

//informations – teacher information
if ( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL && $_SESSION['teacher_password'] != NULL )
{
    //***** mails counter

    $to = $_SESSION['teacher_e_mail'];

    //displaying messages
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `messages`
    WHERE `to` = '$to' ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 60")
    or die ("MySQL Error: Cannot select from messages.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        //emails received counter

        $teacher_e_mails_received_counter = $teacher_e_mails_received_counter + 1;
    }
    //end while

    if ( $teacher_e_mails_received_counter == NULL )
    {
        $_SESSION['teacher_e_mails_counter'] = 0;
    }
}

```

```

else if( $teacher_e_mails_received_counter != NULL )
{
    $_SESSION['teacher_e_mails_counter'] = $teacher_e_mails_received_counter;
}

//***** mails counter ends

//taking number of user publishes
$teacher_e_mail = $_SESSION['teacher_e_mail'];
$teacher_password = $_SESSION['teacher_password'];

//displaying messages
$result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`
WHERE `e_mail`='$teacher_e_mail' AND `password`='$teacher_password' ")
or die ("MySQL Error: Cannot select from teachers.");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $teachers_publishes = $row['publishes'];
    $teachers_access_as = $row['access_as'];
}

$_SESSION['teacher_publishes'] = $teachers_publishes;
$_SESSION['teachers_access_as'] = $teachers_access_as;

//***** publishes query-code end

}

//end if for teachers

//informations - students information
else if ( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL && $_SESSION['student_password'] != NULL )
{
    //***** mails counter

    $sto = $_SESSION['student_e_mail'];

```

```

//finding messages

$result = mysql_query("SELECT * FROM `messages`
WHERE `to`='$to' ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 60")
or die ("MySQL Error: Cannot select from messages.");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    //emails received counting
    $student_e_mails_received_counter = $student_e_mails_received_counter + 1;
}

//end while

if( $student_e_mails_received_counter == NULL )
{
    $_SESSION['student_e_mails_counter'] = 0;
}

else if( $student_e_mails_received_counter != NULL )
{
    $_SESSION['student_e_mails_counter'] = $student_e_mails_received_counter;
}

//***** mails counter ends

//taking number of user publishes
$student_e_mail = $_SESSION['student_e_mail'];
$student_password = $_SESSION['student_password'];

//displaying messages
$result = mysql_query("SELECT * FROM `students`
WHERE `e_mail`='$student_e_mail' AND `password`='$student_password' ")
or die ("MySQL Error: Cannot select from students.");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    //emails received counter

```

```

        $student_publishes = $row['publishes'];

        $student_projects = $row['projects'];

        $student_situation = $row['enable'];

    }//end while

    $_SESSION['student_publishes'] = $student_publishes;

    $_SESSION['student_situation'] = $student_situation;

    $_SESSION['student_projects'] = $student_projects;

    //***** publishes query-code end

}//end if for students

//closing db
mysql_close($ConSql);

//*****

?>

Αρχείο: e-class_functions.php

Περιγραφή: Περιέχει όλες τις συναρτήσεις της εφαρμογής.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php
/**

@file-source: Ptuxlaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: e-class_functions.php

@description: contains all e-class functions.

*/

//*****

//page session
require_once('sessions/page_session.php');

//teacher session

```

```

require_once('sessions/teacher_session.php');

//student session

require_once('sessions/student_session.php');

//include dbmanager

require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager

require_once('php_scripts/dbmanager.php');

//*****

/**
 *
 * ***** Lessons - Files functions *****
 *
 */

// display_files(): function display uploaded files
function display_files()
{

    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

    /***

    //lessons counter variable

    $lessons_counter = 0;

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_files` ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 150")
        or die ("Mysql Error: Cannot display files from uploaded_files");

    while($row = mysql_fetch_array($result))

```

```

{
    $lessons_counter = $lessons_counter + 1;

    echo"<br />";

    echo"<table width='330px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Καθηγητής</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['username'] . "&nbsp;" . $row['surname'] .

                "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Όνομα</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['file_name'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Ημερομηνία</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['date-time'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

            <strong> <a href='imports/user/uploaded_files/lessons/"

                . $row['file_name'] . "'>κατέβασμα </a></strong></td> ";

        echo"</tr>";

```

```

        echo"</table>";

        echo"<br />";
        echo"-----";
        echo"<br />";
    }

    //closing db

    mysql_close($ConSql);

    if( $lessons_counter == 0 ) { echo"<strong>Δέν υπάρχουν μαθήματα.</strong>"; }

// display_files ends

// display_projects(): function display uploaded projects
function display_projects()
{
    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    /***

    //lessons counter variable

    $project_counter = 0;

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_projects`
    ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 150")
    or die ("Mysql Error: Cannot display files from uploaded_project");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {

        $project_counter = $project_counter + 1;

        echo"<br />";
    }
}

```



```

echo"<table width='330px' border='0'>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'><strong>
Μαθητής</strong></td> ";

echo"<td align='left' class='text'><strong>:"
$row['username'] . "&nbsp;" . $row['surname']
."/</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'><strong>Όνομα
</strong></td> ";

echo"<td align='left' class='text'><strong>:"
$row['project_name'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'>
<strong>Ημερομηνία</strong></td> ";

echo"<td align='left' class='text'><strong>:"
$row['date-time'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

echo"<td align='left' class='text'><strong>
<a href='imports/user/uploaded_files/projects/"
$row['project_name'] . "'> κατέβασμα </a></strong></td>";

echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"<br />";

echo"-----";

```

```

        echo"<br />";
    }

    //closing db
    mysql_close($ConSql);

    if( $project_counter == 0 ) { echo"<strong>Δεν υπάρχουν εργασίες.</strong>"; }

} // display_projects ends

//delete_all_user_files: deleting all user files from upload folder and database
function delete_all_user_files()
{
    if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
    {
        //Connect to Database
        global $ConSql;
        DBConnect();

        /**** SETTING UTF-8 in script
        mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
        /****

        // number of deleted files counter
        $number_of_deleted_files = 0;

        //checks if file with this file name already exist in database
        $result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_files` ")
        or die ("Mysql Error: Cannot select from uploaded files.");
        while($row = mysql_fetch_array($result))
        {
            $temp_file_name = $row['file_name'];

            // deleting fils from directory
            unlink('imports/user/uploaded_files/lessons/' . $temp_file_name );

            $number_of_deleted_files = $number_of_deleted_files + 1;
        }
    }
}

```

```
// display deleted files

echo $temp_file_name . "<br />";

}

// deleting files from database

mysql_query("DELETE FROM `uploaded_files` ")

or die ("Mysql Error: Cannot delete from uploaded files.");


//closing db

mysql_query($ConSql);


//display deleted files from database

if($number_of_deleted_files > 0)

{

    echo"<br /><br /> <strong> Διεγράφησαν. </strong> <br /><br />";

    echo"<strong> Αριθμός διεγραμμένων αρχείων: "

    . $number_of_deleted_files . "<strong>";

}


// else if for no deleted files

else if( $number_of_deleted_files == 0 )

{

    echo"<br /> Δεν υπάρχουν αρχεία.";

}


//if ends


else

{

    echo"<div id='access_denied'>";

    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";

    echo"</div>";

}
```

```
})//delete_all_user_files
```

```
//delete_all_projects: deleting all projects from upload folder and database
```

```
function delete_all_projects()
```

```
{
```

```
    if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
```

```
    {
```

```
        //Connect to Database
```

```
        global $ConSql;
```

```
        DBConnect();
```

```
        //*** SETTING UTF-8 in script
```

```
        mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
```

```
        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
```

```
        //***
```

```
        // number of deleted files counter
```

```
        $number_of_deleted_projects = 0;
```

```
        //checks if file with this file name already exist in database
```

```
        $result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_projects` ")
```

```
        or die ("Mysql Error: Cannot select from uploaded projects.");
```

```
        while($row = mysql_fetch_array($result))
```

```
        {
```

```
            $temp_file_name = $row['project_name'];
```

```
            // deleting files from directory
```

```
            unlink('imports/user/uploaded_files/projects/' . $temp_file_name );
```

```
            $number_of_deleted_projects++;
```

```
            // display deleted files
```

```
            echo $temp_file_name . "<br />";
```

```
        }
```

```

// deleting files from database

mysql_query("DELETE FROM `uploaded_projects` ")
or die ("Mysql Error: Cannot delete from uploaded files.");


//closing db
mysql_query($ConnSql);


//display deleted projects
if($number_of_deleted_projects > 0)
{
    echo"<br /><br /> <strong>Διεγράφησαν. </strong><br /><br />";
    echo"<strong> Αριθμός διεγραμμένων εργασιών:"
    " . $number_of_deleted_projects . "<strong>";
}


// else if for no deleted projects
else if($number_of_deleted_projects == 0)
{
    echo"<br /> Δεν υπάρχουν εργασίες.";
}


//if ends

else
{
    echo"<div id='access_denied'>";
    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
    echo"</div>";
}

//delete_all_projects

```

```

//delete_user_files: deleting only user files from upload folder and database

function delete_user_files()
{
    if( $_SESSION['teacher'] == 'on')
    {
        //Connect to Database

        global $ConSql;

        DBConnect();

        /*** SETTING UTF-8 in script

        mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

        /***

        // number of deleted files counter

        $number_of_deleted_files = 0;

        $e_mail = $_SESSION['teacher_e_mail'];

        //checks if file with this file name already exist in database

        $result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_files`

        WHERE `e_mail` = '$e_mail' ")

        or die ("Mysql Error: Cannot select user's files from uploaded files.");

        while($row = mysql_fetch_array($result))
        {

            $temp_file_name = $row['file_name'];

            // deleting fils from directory

            unlink('imports/user/uploaded_files/lessons/' . $temp_file_name );

            $number_of_deleted_files = $number_of_deleted_files + 1;

            // display deleted files

            echo $temp_file_name . "<br />";

        }
    }
}

```

```

// deleting files from database
mysql_query("DELETE FROM `uploaded_files` WHERE `e_mail` = '$e_mail' ")
or die ("Mysql Error: Cannot delete user's files from uploaded files.");

//closing db
mysql_query($ConSql);

//display this only if something has been deleted
if($number_of_deleted_files > 0)
{
    echo"<br /><br /><strong>Δεγράφησαν.</strong><br /><br />";
    echo"<strong> Αριθμός δεγγραμμένων αρχείων: "
    . $number_of_deleted_files . "</strong>";
}

// else if for no deleted files
else if($number_of_deleted_files == 0)
{
    echo"<br /> Δεν υπάρχουν αρχεία.";
}

}

//if ends

else
{
    echo"<div id='access_denied'>";
    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
    echo"</div>";
}

}

//function delete_user_files() ends

/**

```



```

***** conversation functions *****

@

**/

//conversation_viewer: display conversation

function conversation_viewer()

{

    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

    /***

    $comments_counter = 0;

    //display comments

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `comments` ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 150")

    or die ("Mysql Error: Cannot display comments from comments.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))

    {

        $comments_counter = $comments_counter + 1;

        echo"<table width='330px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>"

                . $row['username'] . "&nbsp;"

                . $row['surname'] . "</strong></td>";

            echo"</tr>";

            echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>"

```

```

        . $row['date-time'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

    }

    echo"</table>";

    echo"<br />";

    echo"" . $row['comment'];

    echo"<br />";

    echo"-----";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

}

//closing db
mysql_close($ConSql);

//printing results number
echo"<br />";

if ( $comments_counter == 0 ) { echo"<strong>Κανένα σχόλιο.</strong>"; }

else if ( $comments_counter != 0 )

{

    echo"<strong>Σχόλια: </strong>" . $comments_counter;

}

} //conversation_viewer() ends

/*
@ delete_all_conversation(): function deleting all comments for conversation from
@ database | administrator only
*/

function delete_all_conversation()

{

    global $ConSql;

    DBConnect();

```

```

**** SETTING UTF-8 in script

mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

****


// variable counts deleted news

$comments_counter = 0;

// giving access only to teacher administrators

if ( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
{

    //query for counts number of news in database

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `comments`")
    or die ("Mysql Error: Cannot select from comments.");

    while( mysql_fetch_array($result) )
    {

        $comments_counter = $comments_counter + 1;

    }

    //deleting all comments

    mysql_query("DELETE FROM `comments`")
    or die ("Mysql Error: Cannot delete from comments.");

    // if for deleted comments

    if($comments_counter > 0 )
    {

        echo"<br /><br /> Η συζήτηση διαγράφηκε.";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<strong> Αριθμός διαγραμμένων σχολίων: "
        . $comments_counter . "</strong>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

    }

    // else if for no deleted comments

```

```

        else if($comments_counter == 0)
        {
            echo"<br /><br /> Δεν υπάρχει συζήτηση.";
        }

    }

}

//end if

//closing database
mysql_close($ConSql);
}

//function delete_all_conversation() ends

/**
 *
 * ***** news functions *****
 *
 */

// delete_all_news(): function deleting all news from database | administrator only
function delete_all_news()
{
    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    /***

    // variable counts deleted news
    $news_counter = 0;

    // giving access only to teacher administrators
    if ( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator' )
    {

        //query for counts number of news in database

```

```

$result = mysql_query("SELECT * FROM `news`");

while( mysql_fetch_array($result) )
{
    $news_counter = $news_counter + 1;
}

//deleting all news
mysql_query("DELETE FROM `news`")
or die ("Mysql Error: Cannot delete from news.");

// else if for deleted news
if($news_counter > 0 )
{
    echo"<br /><br /> Η ανακοινώσεις διαγράφησαν.";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"<strong>Αριθμός διεγραμμένων ανακοινώσεων: "
    . $news_counter . "</strong>";
    echo"<br />";
    echo"<br />";
}

// else if for no deleted news
else if($news_counter == 0)
{
    echo"<br /><br /> Δεν υπάρχουν ανακοινώσεις.";
}

} //end if

//closing database
mysql_close($ConSql);

} // function delete_all_news() ends

```

```

// display_news(): function displaying all news

function display_news()
{
    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

    /***

    //counter variable

    $news_counter = 0;

    //display news

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `news` ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 150")

    or die ("Mysql Error: Cannot display news from news.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {

        //counter for news

        $news_counter = $news_counter + 1;

        echo"<table width='330px' border='0'>";

            echo"<tr>";

                echo"<td align='left' class='text'><strong>"

                    . $row['username'] . "&nbsp;"

                    . $row['surname'] . "</strong></td> ";

                echo"</tr>";

                echo"<tr>";

                    echo"<td align='left' class='text'><strong>"

                        . $row['date-time'] . "</strong></td> ";

                    echo"</tr>";

            echo"</table>";

            echo"<br />";

```

```

        echo"" . $row['new'];

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"-----";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

    }

    if($news_counter == 0)
    { echo"<strong>Kavéva véo.</strong>"; }

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    //closing db

    mysql_close($ConSql);
} // function display_news() ends

/**
 *
 * ***** messages functions *****
 *
 */

// display_user_messages(): function displaing user messages
function display_user_messages()
{

    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

    /***

```



```

// heder
echo"<br /><br /><strong><u>Εισερχόμενα </u></strong><br /><br />";

//messages for teacher
if ( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL && $_SESSION['teacher_password'] != NULL )
{
    $to = $_SESSION['teacher_e_mail'];

    //displaing messages
    $result = mysql_query("SELECT * FROM 'messages'
    WHERE 'to` = '$to' ORDER BY 'id' DESC LIMIT 0, 30")
    or die ("Mysql Error: Cannot desplay users e_mails from messages");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        echo"<table width='280px' border='0'>";
        echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'><strong>
        Από</strong></td>";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: ".
        $row['from'] . "</strong></td> ";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Θέμα</strong></td>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>: ". $row['subject'] . "</strong></td> ";
        echo"</tr>";

        echo"<tr>";
        echo"<td align='left' class='text'>

```

```

        <strong>Εστέ αλη</strong></td>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>: " . $row['date-time'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

    echo"</table>";

    echo"<br />";

    echo"" . $row['message'];

    echo"<br />";
    echo"<br />";
    echo"-----";
    echo"<br />";
    echo"<br />";

} //end while

echo"<br /> <strong>Μηνύματα:
</strong>" . $_SESSION['teacher_e_mails_counter'];

echo"<br />";
echo"<br />";

} //end if

//messages for students
else if ( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL && $_SESSION['student_password']
!= NULL )
{
    $to = $_SESSION['student_e_mail'];

    //displaying messages
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `messages`

```

```

WHERE "to"='$to' ORDER BY "id" DESC LIMIT 0, 30")
or die ("Mysql Error: Cannot display users e-mails from messages");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    echo"<table width='280px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>Από</strong></td>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>: " . $row['from'] . "</strong></td> ";

            echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>Θέμα</strong></td>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>: " . $row['subject'] . "</strong></td> ";

            echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>Εστάλει</strong></td>";

            echo"<td align='left' class='text'>";

                <strong>: " . $row['date-time'] . "</strong></td> ";

            echo"</tr>";

        echo"</table>";

    echo"<br />";

    echo"" . $row['message'];

```

```

        echo"<br />";
        echo"<br />";
        echo"_____";
        echo"<br />";
        echo"<br />";

    }//end while

    echo"<br /> <strong>Μηνύματα: </strong>" . $_SESSION['student_e_mails_counter'];
    echo"<br />";
    echo"<br />";

}//end if

//closing db
mysql_close($ConSql);
}// function display_user_messages() ends

// display_user_e_mail_list(): function displaying user e_mail list
function display_user_e_mail_list()
{
    global $ConSql;
    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    /***

    echo"<br /><br /> <strong> <u>Λίστα Μελών </u> </strong> <br /><br />";
    echo"<br /><br /> <strong> <u>Εκπαιδευτικοί</u> </strong> <br /><br />";

    //displaying teachers emails
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`")
    or die ("Mysql Error: Cannot select from teachers.");

```

```

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    echo"<div id='text_style_1'>";

    echo"<table width='320px' border='0'>";

        //user display

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
            <strong>Όνομα</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
            . $row['username'] . "</strong></td> ";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
            <strong>Επώνυμο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
            . $row['surname'] . "</strong></td> ";

    echo"</tr>";

    echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
            <strong>Ηλ.Ταχυδρομείο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>
            <strong>: " . $row['e_mail'] . "</strong></td> ";

    echo"</tr>";

    echo"</table>";

    echo"<br />";
}

```

```

        echo"<br />";

        echo"</div>";

    } // end of while

    echo"<br />";

    echo"<br /><br /><strong><u>Μαθητές</u></strong><br /><br />";

    //displaying teachers emails

    $result = mysql_query("SELECT * FROM 'students'")
    or die ("Mysql Error: Cannot select from students.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {

        echo"<div id='text_style_1'>";

        echo"<table width='300px' border='0'>";

        //user display

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Όνομα</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['username'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Επίθετο</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['surname'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";
    }

```

```

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>

        <strong>Ηλ.Ταχυδρόμείο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

        . $row['e_mail'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

    echo"</table>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"</div>";

} // end of while

//closing db
mysql_close($ConSql);

} // function display_user_e_mail_list() ends

// deleting_user_personal_messages(): function deleting users personal messages
function deleting_user_personal_messages()
{
    global $ConSql;

    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    /***

    echo"<br /><br /> <strong> <u> Διαγραφή Μηνυμάτων </u> </strong> <br />";

    //messages for teacher

    if ( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL && $_SESSION['teacher_password'] != NULL )

```



```

{

    $to = $_SESSION['teacher_e_mail'];

    //deleting messages

    mysql_query("DELETE FROM `messages` WHERE `to`='$to' ")

    or die("MySQL Error: Cannot delete from messages");


    echo"Τα μηνύματα διεγράφησαν.";

    echo"<br />";

    echo"<br />";


    echo"<br /> <strong>Μηνύματα:

    </strong>" . $_SESSION['teacher_e_mails_counter'] = 0;

    echo"<br />";

    echo"<br />";

}

//end if


//messages for students

else if ( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL && $_SESSION['student_password']

!= NULL )

{

    $to = $_SESSION['student_e_mail'];

    //displaing messages

    $result = mysql_query("DELETE FROM `messages` WHERE `to`='$to' ")

    or die ("MySQL Error: Cannot delete users messages from messages");


    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"Τα μηνύματα διεγράφησαν.";

    echo"<br />";

    echo"<br />";


    echo"<br /> <strong>Μηνύματα:

    </strong>" . $_SESSION['student_e_mails_counter'] = 0;

```

```

        echo"<br />";
        echo"<br />";
    } //end if

    //closing db
    mysql_close($ConSql);
} // deleting_user_personal_messages() ends

/**
 *
 * ***** Teachers registration passwords functions *****
 *
 */

/*
@ display_teacher_registration_passwords(): function displaing teachers registration passwords | @administrator only
*/
function display_teacher_registration_passwords()
{
    global $ConSql;
    DBConnect();

    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    /***

    //display teacher registration passwords
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `invitations_passwords_validation`
    ORDER BY `id` DESC LIMIT 0, 150")
    or die ("Mysql Error: Cannot display from invitations_passwords_validations");

    //flag variable
    $if_exist_password = "off";

```

```

echo"<br /><br /> <strong> <u> Κωδικοί</u> </strong> <br /><br />";

while($row = mysql_fetch_array($result))
{

    $if_exist_password = "on";

    echo"<table width='260px' border='0'>";

        echo"<tr>";

            echo"<td align='left' class='text'>

                <strong>Κωδικός εγγραφής</strong></td> ";

            echo"<td align='left' class='text'><strong>: "

                . $row['password'] . "</strong></td> ";

            echo"</tr>";

            echo"<tr>";

                echo"<td align='left' class='text'>

                    <strong>Επικύρωση</strong></td> ";

                echo"<td align='left' class='text'><strong>: " . $row['validation'] .

                    "</strong></td> ";

                echo"</tr>";

        echo"</table>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"_____";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

    // end of while

    if($if_exist_password == "off" )

    { echo"<strong> Δεν υπάρχουν κωδικοί. </strong>"; }

```

```

        //closing db

        mysql_close($ConSql);

    } // end of display_teacher_registration_passwords() function

}

/*
@ delete_teacher_registration_passwords(): function deleting all teacher registration passwords |
@ administrator only
*/
function delete_teacher_registration_passwords()
{
    if( $_SESSION['teacher'] == 'on' && $_SESSION['teachers_access_as'] == 'administrator')
    {

        //Connect to Database

        global $ConSql;

        DBConnect();

        /*** SETTING UTF-8 in script

        mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

        /***

        // number of deleted files counter

        $number_of_deleted_passwords = 0;

        echo" <strong> <u> Διαγραφή Κωδικών </u> </strong> <br />";

        $result = mysql_query("SELECT * FROM `invitations_passwords_validation` ")
        or die ("Mysql Error: Cannot select from invitations_passwords_validations");

        while(mysql_fetch_array($result))
        {

            $number_of_deleted_passwords = $number_of_deleted_passwords + 1;

        }
    }
}

```

```

//mysql query - deleting teachers registration passwords from database
mysql_query("DELETE FROM `invitations_passwords_validation` ")
or die ("Mysql Error: Cannot delete from invitations_passwords_validations");

// if for no passwords in database
if( $number_of_deleted_passwords == 0)
{
    echo"<br /><br /> Δεν υπάρχουν κωδικοί.<br /><br />";
}

// display deleted files from database
else if( $number_of_deleted_passwords != 0)
{
    echo"<br /><br /> Κωδικοί διεγράφησαν.<br /><br />";
    echo"<strong> Αριθμός διεγραμμένων κωδικών:
    " . $number_of_deleted_passwords . "<strong>";
}

}

//if ends

else
{
    echo"<div id='access_denied'>";
    echo"<img src='data/messages/access_denied.jpg' />";
    echo"</div>";
}

//closing db
mysql_close($ConSql);

}

}

// delete_teacher_registration_passwords ends

```

/*

@

***** user_access_as functions *****

@

```
*/
```

```
// display_teacher_e_mail_list(): function displaying teacher e-mail list | administrator only
```

```
function display_teacher_e_mail_list_with_no_administrator_access()
```

```
{
```

```
    global $ConSql;
```

```
    DBConnect();
```

```
    /*** SETTING UTF-8 in script
```

```
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);
```

```
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);
```

```
    /***
```

```
    // count variable for teachers with administrator access
```

```
    $administrators = 0;
```

```
    echo"<br /><br /><strong>
```

```
    <u>Αίτια εκπαιδευτικών χωρίς δικαιώματα διαχειριστή</u></strong> <br /><br />";
```

```
    //displaying teachers emails
```

```
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers` WHERE `access_as` = 'teacher'")
```

```
        or die ("Mysql Error: Cannot select access_as from teachers");
```

```
    while($row = mysql_fetch_array($result))
```

```
    {
```

```
        $administrators = $administrators + 1;
```

```
        echo"<div id='text_style_1'>";
```

```
        echo"<table width='300px' border='0'>";
```

```
            //user display
```

```
            echo"<tr>";
```

```
                echo"<td align='left' class='text'><strong>Όνομα
```

```
                </strong></td>";
```

```

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
        . $row['username'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Επώνυμο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
        . $row['surname'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Ηλ.Ταχυδρομείο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>: " . $row['e_mail'] . "</strong></td> ";

echo"</tr>";

echo"</table>";

echo"<br />";
echo"<br />";

echo"</div>";

} // end of while

if( $administrators == 0 ){ echo"<br />"; echo"<div>Δεν υπάρχουν καθηγητές.</div>"; echo"<br />"; }

//closing db
mysql_close($ConSql);

```



```

// function display_user_e_mail_list() ends

/*
@ display_student_registration_requests(): function displaing student how has send a registration @requests |
administrator only
*/

function display_student_registration_requests()
{

    global $ConSql;

    DBConnect();

    /**** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

    /****

    // count variable for students registration requests

    $student_registration_requests = 0;

    echo"<br /><br /> <strong> <u>Λίστα Αιτήσεων εγγραφών από μαθητές.

    </u> </strong> <br /><br />";

    //displaing teachers emails

    $result = mysql_query("SELECT * FROM `students` WHERE `enable` = 'no'")

        or die ("Mysql Error: Cannot select access_as from teachers");

    while($row = mysql_fetch_array($result))

    {

        $student_registration_requests = $student_registration_requests + 1;

        echo"<div id='text_style_1'>";

        echo"<table width='300px' border='0'>";

            //user display

            echo"<tr>";

                echo"<td align='left' class='text'><strong>";

```

```

        Όνομα</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
        . $row['username'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Επώνυμο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
        . $row['surname'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"<tr>";

        echo"<td align='left' class='text'>
        <strong>Ηλ.Ταχυδρομείο</strong></td> ";

        echo"<td align='left' class='text'><strong>: "
        . $row['e_mail'] . "</strong></td> ";

        echo"</tr>";

        echo"</table>";

        echo"<br />";
        echo"<br />";

        echo"</div>";

// end of while

if( $student_registration_requests == 0 )
{
        echo"<br />"; echo"Δέν υπάρχουν αιτήσεις εγγραφών."; echo"<br />";
}

```



```

if( $deleted_student_registration_requests == 0 )
{
    echo"<br />"; echo"Δεν υπάρχουν αιτήσεις εγγραφών."; echo"<br />";
}

else if( $deleted_student_registration_requests > 0 )
{
    // display deleted files from database
    echo"<br /> Διεγράφησαν.<br /><br /> ";
    echo"<strong> Αριθμός διεγραμμένων αιτήσεων: "
        . $deleted_student_registration_requests . "</strong> <br />";
}

//closing db
mysql_close($ConSql);

// function delete_students_registration_requests() ends

/**
 *
 * @
 * ***** no enable users functions - Logout User *****
 *
 */

// delete_students_registration_requests(): if student is not enabled
function no_enable_student()
{
    //left body starts
    echo"<div id='no_enable_student'>";
    echo"<br /><br /> <strong> <u> Αναμένεται ενεργοποίηση εγγραφής.
    </u> </strong> <br /><br />";

    echo"Παρακαλώ περιμένετε μέχρι να ενεργοποιηθεί η εγγραφή
    απο κάποιον καθηγητή με δικαιώματα διαχειριστή.";
}

```

```

        echo"<br /><br />";

        echo"<a href='index.php?'> <strong> Πίσω </strong> </a>";
        echo"<br />";
        echo"<br />";

        echo"</div>";

        //logout user
        session_destroy();

    } // function delete_students_registration_requests() ends

    // logout(): logout user
    function logout()
    {
        echo"<div id='logout_user'>";

        echo"<br /><br /> <strong> <u> Αποσύνδεση χρήστη </strong> </u> <br /><br />";
        echo"Επιτυχής αποσύνδεση.";
        echo"<br />";
        echo"<br />";
        echo"<a href='index.php?'> <strong> Αρχική </strong> </a>";
        echo"<br />";
        echo"<br />";
        echo"</div>";

        //logout user
        session_destroy();
    } // function logout() ends

?>

```

Αρχείο: conversation_writer.php

Περιγραφή: Καταχωρεί τθς συζητήσεις στην βάση δεδομένων.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php

/**
 * @file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: conversation_writer.php
 * @description: writes user's comments in conversation table
 */

//*****

//page session
require_once('../sessions/page_session.php');

//student session
require_once('../sessions/student_session.php');

//teacher session
require_once('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager
require_once('dbmanager.php');

//include dbmanager
require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//*****

$comment = $_POST["comment"];

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();
```

```

/*
@Start's HTML code
*/

//centering
echo"<center>";

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

// Exception | checking if form is filled or empty
if( $comment == NULL )
{
    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";
    echo"<br />";
}

```



```

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=conversation'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's
}

/*
@Exception | in case user refresh script page,
@if $_SESSION['comment_already_send'] = 'on' means comment has already send
*/
else if( $_SESSION['comment_already_send'] == 'on' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/comment_has_been_writed.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=conversation'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's
}

```

```

    } //end if

    // if $_SESSION['comment_already_send'] = 'off' at this point, continues for send the comment
    else if ($_SESSION['comment_already_send'] == 'off')
    {

        /*** SETTING UTF-8 in script
        mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

        echo "<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

        /***

        if( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL && $_SESSION['student_password'] != NULL )
        {

            $username = $_SESSION['student_username'];

            $e_mail = $_SESSION['student_e_mail'];

            $surname = $_SESSION['student_surname'];

            $password = $_SESSION['student_password'];

            //saving publishes number for this user

            $result = mysql_query("SELECT `publishes` FROM `students`
            WHERE `e_mail` = '$e_mail' AND
            `password` = '$password' ") or die ("MySQL Error: Cannot select from students.");

            while($row = mysql_fetch_array($result))
            {

                $exp_publishes = $row['publishes'];

            }

            $publishes = $exp_publishes + 1;

            // adding publish

            mysql_query(" UPDATE `students` Set `publishes` = '$publishes'
            where `e_mail` = '$e_mail' ") or die ( "error");

        } //end if
    }

```

```

else if( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL && $_SESSION['teacher_password'] != NULL )
{

    $username = $_SESSION['teacher_username'];
    $e_mail = $_SESSION['teacher_e_mail'];
    $surname = $_SESSION['teacher_surname'];
    $password = $_SESSION['teacher_password'];

    //saving publishes number for this user
    $result = mysql_query("SELECT `publishes` FROM `teachers`
    WHERE `e_mail` = '$e_mail' AND
    `password` = '$password' ") or die ("MySQL Error: Cannot select from teachers.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {

        $exp_publishes = $row['publishes'];
    }

    $publishes = $exp_publishes + 1;

    // adding publish
    mysql_query(" UPDATE `teachers` Set `publishes` = '$publishes'
    where `e_mail` = '$e_mail' ") or die ( "MySQL Error: Cannot update teachers.");

    // end else if

    // making the registration
    mysql_query("INSERT INTO `comments` ( `username`, `surname`, `e_mail`, `comment` )
    VALUES ('$username', '$surname', '$e_mail', '$comment' )")
    or die ( "MySQL Error: Cannot insert into coments");

    $_SESSION['comment_already_send'] = 'on';

    //////////// internal html code

```

```

        echo"<div id='script_img'>";

        echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/comment_has_been_writed.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=conversation'>";

        echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

    } // if ends for $_SESSION['comment_already_send'] == 'off'

    //closing db
    mysql_close($ConSql);

    /******html*****

    echo"</div>";

    //main area style end's

    //main banner import
    require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

    echo"</div>";

    // main_body style end's

    echo"</center>";

    /*

```

@ HTML code End's

*/

//*****

//closing db

mysql_close(\$ConSql);

?>

Αρχείο: conversation_writer.php

Περιγραφή: Καταχωρεί τις συζητήσεις στην βάση δεδομένων.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/*

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Spartis }

@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: conversation_writer.php

@description: writes user's comments in conversation table

*/

//*****

//page session

require_once("../sessions/page_session.php");

//student session

require_once("../sessions/student_session.php");

//teacher session

require_once("../sessions/teacher_session.php");

//include dbmanager

require_once("dbmanager.php");

//include dbmanager

require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//*****

\$comment = \$_POST["comment"];

```

//Connect to Database

global $ConSql;

DBConnect();


/*
@Start's HTML code
*/


//centering
echo"<center>";


// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";


//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');


//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";


//*****html*****

// Exception | checking if form is filled or empty
if( $comment == NULL )
{
    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";

```

```

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";


echo"<a href='../index.php?page=conversation'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";


echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code end's

}

/*

@Exception | in case user refresh script page,

@if $_SESSION['comment_already_send'] = 'on' means comment has already send

*/

else if( $_SESSION['comment_already_send'] == 'on' )

{

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/comment_has_been_writed.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

```



```

echo"<a href='../index.php?page=conversation'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

} //end if

// if $_SESSION['comment_already_send'] = 'off' at this point, continues for send the comment
else if ($_SESSION['comment_already_send'] == 'off')
{
    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);
    echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";
    /***

    if( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL && $_SESSION['student_password'] != NULL )
    {
        $username = $_SESSION['student_username'];
        $e_mail = $_SESSION['student_e_mail'];
        $surname = $_SESSION['student_surname'];
        $password = $_SESSION['student_password'];

        //saving publishes number for this user
        $result = mysql_query("SELECT `publishes` FROM `students`
        WHERE `e_mail` = '$e_mail' AND
        `password` = '$password' ") or die ("MySql Error: Cannot select from students.");

        while($row = mysql_fetch_array($result))
        {
            $exp_publishes = $row['publishes'];
        }
    }
}

```

```

$publishes = $exp_publishes + 1;

// adding publish
mysql_query(" UPDATE `students` Set `publishes` = '$publishes'
where `e_mail` = '$e_mail' ") or die ( "error");
} //end if

else if( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL && $_SESSION['teacher_password'] != NULL )
{
    $username = $_SESSION['teacher_username'];
    $e_mail = $_SESSION['teacher_e_mail'];
    $surname = $_SESSION['teacher_surname'];
    $password = $_SESSION['teacher_password'];

    //saving publishes number for this user
    $result = mysql_query("SELECT `publishes` FROM `teachers`
WHERE `e_mail` = '$e_mail' AND
`password` = '$password' ") or die ("MySql Error: Cannot select from teachers.");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_publishes = $row['publishes'];
    }

    $publishes = $exp_publishes + 1;

    // adding publish
    mysql_query(" UPDATE `teachers` Set `publishes` = '$publishes'
where `e_mail` = '$e_mail' ") or die ( "MySql Error: Cannot update teachers.");
} // end else if

// making the registration

```

```

mysql_query("INSERT INTO `comments` ( `username`, `surname`, `e_mail`, `comment` )
VALUES ('$username', '$surname', '$e_mail', '$comment' )");

or die ( "MySql Error: Cannot insert into coments");

$_SESSION['comment_already_send'] = 'on';

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/comment_has_been_writed.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=conversation'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

} // If ends for $_SESSION['comment_already_send'] == 'off'

//closing db

mysql_close($ConSql);

//*****html*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import

require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

```

```

echo"</div>";

// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/

//*****

?>

Αρχείο: user_send_mail.php

Περιγραφή: Αποστέλει τα εσωτερικά μηνύματα μεταξύ των χρηστών.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/*

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Spartis }

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: send_mail.php

@description: adding users messages in database

*/

//*****

//page session

include('../sessions/page_session.php');

//teacher session

include('../sessions/teacher_session.php');

//student session

include('../sessions/student_session.php');

//include dbmanager

include('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

```

```
//include dbmanager
include('dbmanager.php');
//*****
```

```
//variables are taking forms values
$to = $_POST["to"];
$subject = $_POST["subject"];
$message = $_POST["message"];
```

```
//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();
```

```
/*
@Start's HTML code
*/
```

```
//centering
echo"<center>";
```

```
// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";
```

```
//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');
```

```
//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";
```

```
//*****
```

```
// Exception | checking if form is filled or empty
if( $subject == NULL || $message == NULL || $to == NULL)
(
```

```

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/emty_form_error.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";


echo"<a href='../index.php?page=user_messages'>

<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";


echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code end's

>// end if for null values


/*
@Exception | in case user refresh script page,

@if $_SESSION['mail_already_send'] = 'on' means message has already send
*/

else if ( $_SESSION['mail_already_send'] == 'on')
{

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

```

```

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/message_has_been_send.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=user_messages'>
<img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's
}

// if $_SESSION['mail_already_send'] = 'off' at this point,continues for send the mail
else if ( $_SESSION['mail_already_send'] == 'off')
{
    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
    echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";
    /***

    //checking if mail is sending from a student or a teacher
    if( $_SESSION['student_e_mail'] != NULL)
    {
        $from = $_SESSION['student_e_mail'];
        //checking if mail exists
    }
}

```



```

else if( $_SESSION['teacher_e_mail'] != NULL)
{
    $from = $_SESSION['teacher_e_mail'];

    //checking if mail exists
}

//searching if mail exist in students table
$result = mysql_query("SELECT * FROM `students`");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_to = $row['e_mail'];

    if( $to == $exp_to )
    {
        $mail_exists = 'yes';
        $flag_for_existing_once = 'yes';
        $do_not_search_in_teachers_table = 'on';
    }
    else if( $to != $exp_to && $mail_exists != 'yes')
    {
        $mail_exists = 'no';
        $do_not_search_in_teachers_table = NULL;
    }
}

// end of while

if ( $do_not_search_in_teachers_table == NULL )
{
    //serching if mail exist in teachers table
    $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`");
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_to = $row['e_mail'];

        if( $to == $exp_to )
        {

```

```

        $mail_exists = 'yes';

        $flag_for_existing_once = 'yes';
    }

    else if( $to != $exp_to && $mail_exists != 'yes')
    {

        $mail_exists = 'no';

    }

    }//while ends

    }// if from teachers search ends


if( $mail_exists == 'yes' )
{

    // $from taking the value of students mail how has send the mail


    // making the registration

    mysql_query("INSERT INTO `messages` ( `from`, `to`, `subject`, `message` )

    VALUES ( '$from', '$to', '$subject', '$message' )" or die ( "error");

    /*

    @ making $_SESSION['mail_already_send'] = on, avoiding

    @ resend the mail from a page refresh

    */

    $_SESSION['mail_already_send'] = 'on';


    //////////// Internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";


    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/message_has_been_send.jpg' />";

    echo"<br />";

```

```

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=user_messages'>

        <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } // if ends

    else if( $mail_exists == 'no' )
    {

        ////////// internal html code

        echo"<div id='script_img'>";

        echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/message_doesnt_send.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=user_messages'>

        <img src='../data/messages/index.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } //else if ends

    //closing db

    mysql_close($ConSql);

} //main else if ends

```

```

//*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";
// main_body style end's

echo"</center>";

//ends html page code

//*****

?>

```

Αρχείο: news_writer.php

Περιγραφή: Καταχωρεί τις ανακοινώσεις των εκπαιδευτικών στην βάση δεδομένων.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
```

```
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: news_writer.php
```

```
@description: writes teachers news in news table.
```

```
*/
```

```

//*****

//page session
require_once('..sessions/page_session.php');

//student session

```

```

require_once('../sessions/student_session.php');

//teacher session

require_once('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager

require_once('dbmanager.php');

//include dbmanager

require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//*****

$new = $_POST["new"];

//Connect to Database

global $ConSql;

DBConnect();

/*
@Start's HTML code
*/

//centering

echo"<center>";

// main_boddy style starts

echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import

require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style

echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

// Exception | checking if form is filled or empty

if( $new == NULL )

{

```

```

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=news'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

} //end if

/*
@Exception | in case user refresh script page,
@if $_SESSION['new_already_send'] = 'on' means new has already send
*/
else if( $_SESSION['new_already_send'] == 'on' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

```

```

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/new_has_been_send.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=news'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

//main text style ends

//end if

// if $_SESSION['new_already_send'] = 'off' at this point, continues for send the new
else if ($_SESSION['new_already_send'] == 'off')
{
    /*** SETTING UTF-8 in script
mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

/***

$username = $_SESSION['teacher_username'];

$email = $_SESSION['teacher_email'];

$surname = $_SESSION['teacher_surname'];

$password = $_SESSION['teacher_password'];

$temp_attribute = 'kathigitis';

//saving publishes number for this user

$result = mysql_query("SELECT `publishes` FROM `teachers`

WHERE `email` = '$email' AND

`password` = '$password' ") or die ( "MySql error: Cannot select from teachers.");

```

```

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_publishes = $row['publishes'];
}

$publishes = $exp_publishes + 1;

// adding publish
mysql_query(" UPDATE `teachers` Set `publishes` = '$publishes'
where `e_mail` = '$e_mail' ") or die ( "MySQL error: Cannot select from teachers.");

// making the registration
mysql_query("INSERT INTO `news` ( `username`, `surname`, `e_mail`, `new` )
VALUES ('$username', '$surname', '$e_mail', '$new' )") or die ( "error");

$_SESSION['new_already_send'] = 'on';

////////// internal html code
echo"<div id='script_img'>";
echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/new_has_been_send.jpg' />";
echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='../index.php?page=news'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

```



```

//main text style ends

//closing db
mysql_close($ConSql);

// end else if

//*****html*****

echo"</div>";
//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";
// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/

//ends html page code
//*****
?>

```

Αρχείο: file_upload.php

Περιγραφή: Αναρτά τα μαθήματα των εκπαιδευτικών.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php
```

```

/**
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: file_upload.php
@description: uploadinf a file to server, make e ragistration in database.
*/

//*****

//page session
require_once('../sessions/page_session.php');

//student session
require_once('../sessions/teacher_session.php');

//include dbmanager
require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
require_once('dbmanager.php');

//*****

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

//*** SETTING UTF-8 in script
mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);
mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);
echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html;charset=UTF-8'>";
//***

/*
@Start's HTML code
*/

//centering
echo"<center>";

```

```

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

//path for storing pictures
$target_path = "../imports/user/uploaded_files/lessons/";

//current file file path
$target_path = $target_path . basename( $_FILES['file']['name'] );

// storing file name
$file_name = $_FILES['file']['name'];
$file_type = $_FILES['file']['type'];

// If thes is no records variable $file_already_exist setting of for make possible a file upload
$file_already_exist = 'off';

//checks if file with this file name already exist in database
$result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_files`");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $temp_file_name = $row['file_name'];
    if( $temp_file_name == $file_name )
    {
        $file_already_exist = 'on';
        $search_stop = 'on';
    }
    else if( $temp_file_name != $file_name && $search_stop != 'on' )

```

```

        {
            $file_already_exist = 'off';
        }
    } // end of while

/*
@securing uploading file - check $file_already_exist variable, if is off continues
@file uploading - main if
*/
if ( $_FILES['file']['size'] < 1000000 && ($_FILES['file']['size'] > 1) && $file_already_exist == 'off' )
{
    //checking if file has been moved
    if ( move_uploaded_file( $_FILES['file']['tmp_name'], $target_path) )
    {
        echo"<div id='script_img'>";
        echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";
        echo"<img src='../data/messages/successful_file_upload_message.jpg' />";
        echo"<br />";
        echo "<strong>" . $file_name . "</strong>";
        echo"<br />";
        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>";
        echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
        echo"</div>";

        $username = $_SESSION['teacher_username'];
        $surname = $_SESSION['teacher_surname'];
        $e_mail = $_SESSION['teacher_e_mail'];

        /*** DataBase code, adding registration in database.

```

```

//write file's dtales
mysql_query("INSERT INTO `uploaded_files`
( `username`, `surname`, `file_name`, `e_mail` )
VALUES ('$username', '$surname', '$file_name', '$e_mail' )") or die ( "error");

**** DataBase code ends.

// end if

//EXEPTION | If something else happens while file uploading
else
{
////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error_while_file_uploading.jpg' />";
echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

// else ends

```

```

} // if end's for file dtales

////EXEPTION | If form is empty.
else if( ($_FILES['file']['size'] == 0) )
{
    ////////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/emty_form_error.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>";

    echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////////// internal html code end's
} // end of else if for empty form

//EXEPTION | If file already exist in database
else if( $file_already_exist == 'on' )
{
    ////////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

```

```

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/file_already_exists.jpg' />";
echo"<br />";
echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's
} // end of else if

// //EXEPTION | If file is invalid
else
{
    //////////// internal html code
    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

```

```

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/invalid_file.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>";
        echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's
    } // end of else

    //closing database
    mysql_close($ConSql);

    //*****html*****

    echo"</div>";

    //main area style end's

    //main banner import
    require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

    echo"</div>";

    // main_body style end's

    echo"</center>";

    /*
    @ HTML code End's
    */

    ?>

```


Αρχείο: project_upload.php

Περιγραφή: Αναρτά τις εργασίες των μαθητών.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php

/**
 * @file-source: Ptuxlaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
 * @author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
 * @file name: file_upload.php
 * @description: uploadinf a file to server, make e ragistration in database.
 */

//*****

//page session
require_once('../sessions/page_session.php');

//student session
require_once('../sessions/student_session.php');

//include dbmanager
require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
require_once('dbmanager.php');

//*****

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

/*
 * @Start's HTML code
 */

//centering
echo"<center>";
```

```

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****html*****

//path for storing pictures
$target_path = "../imports/user/uploaded_files/projects/";

//current file file path
$target_path = $target_path . basename( $_FILES['file']['name'] );

// storing file name
$file_name = $_FILES['file']['name'];
$file_type = $_FILES['file']['type'];

/*
@ EXEPTION | In case user refresh script page
@ if $_SESSION['project_already_send'] is 'on' an means
@ project has been send already
*/
if ( $_SESSION['project_already_send'] == 'on' )
{
    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/successful_file_upload_resend_message.jpg' />";
}

```

```

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

} // end of if

//securing uploading file - $_SESSION['project_already_send'] = 'off' continues for send the project
else if( ($_FILES['file']['size'] < 1000000) && ($_FILES['file']['size'] > 1) && $_SESSION['project_already_send'] == 'off')
{

    //cheeking if file has been moved
    if( move_uploaded_file( $_FILES['file']['tmp_name'], $target_path) )
    {

        echo"<div id='script_img'>";

        echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/successful_file_upload_message.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo "<strong>" . $file_name . "</strong>";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>

        <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        $username = $_SESSION['student_username'];

        $surname = $_SESSION['student_surname'];

        $e_mail = $_SESSION['student_e_mail'];

        /*** DataBase code, adding registration in database.

        /*** SETTING UTF-8 in script
        mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

        mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

        echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

```

```

//***

//write file's datales

mysql_query("INSERT INTO `uploaded_projects`
( `username`, `surname`, `project_name`, `e_mail` )
VALUES ('$username', '$surname', '$file_name', '$e_mail' )")
or die ( "MySQL Error: Cannot insert into uploaded_projects");

//enable session for avoid in script page refresh resend the project
$_SESSION['project_already_send'] = 'on';

/*
@ Name Change
@ Changing name for make sure tha if a student uploads a project
@ whit the same name as an ather project in projects folder
@ this new project will not be ovelwrite the ather
*/

$project_number = 0;

//counting projects from uploaded_projects
$result = mysql_query("SELECT * FROM `uploaded_projects` ")
or die("MySQL Error: Cannot select from uploaded files. ");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $project_number++;
}

//end while

$project_number_extension = $project_number . "_";

//rename file
rename("../imports/user/uploaded_files/projects/
" . $file_name, "../imports/user/uploaded_files/projects/"
. $project_number_extension . $file_name );

//new name
$new_project_name = $project_number_extension . $file_name;

```

```

//update uploaded_projects setting new name.
mysql_query(" UPDATE `uploaded_projects`
Set `project_name` = '$new_project_name'
where `project_name` = '$file_name' ")
or die ( "MySQL Error: Cannot update uploaded_projects.");

$e_mail = $_SESSION['student_e_mail'];
// storing pprojects number from students
$exp_project_number = 0;
$result = mysql_query("SELECT * FROM `students` WHERE `e_mail` = '$e_mail' ")
or die("MySQL Error: Cannot select from students. "); ;
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    $exp_project_number = $row['projects'];
}
//end while

//increase project number adding one
$new_project_number = $exp_project_number + 1;

//update students setting new projects number.
mysql_query(" UPDATE `students`
Set `projects` = '$new_project_number' where `e_mail` = '$e_mail' ")
or die ( "MySQL Error: Cannot update uploaded_projects.");
// closing db

mysql_close($ConSql);
/** DataBase code ends.

// end of if

//EXEPTION | If something else happens while file uploading
else
{
    //////////// internal html code
    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
}

```

```

        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/error_while_file_uploading.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>";

        <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    // end of else

//if end's for file ditalas

//EXEPTION | If form is empty.
else if( ( $_FILES['file']['size'] == 0 ) )
{

    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

```

```

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";
        echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";
        echo"<br />";
        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>
        <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's
    } // end of else

//EXEPTION | If file already exist in database
else if( $file_already_exist == 'on' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/file_already_exists.jpg' />";
    echo"<br />";
    echo"<br />";

```

```

echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

```

```

// //EXEPTION | If file is invalid

```

```

else

```

```

{

```

```

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/invalid_file.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=lessons-projects'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

```



```

} // end of else

//*****html*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_import.php');

echo"</div>";

// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/

?>

```

Αρχείο: administrator_make_a_teacher_administrator.php

Περιγραφή: Παραχώρηση δικαιωμάτων διαχειρηστή σε εκπαιδευτικό (μόνο από διαχειρηστή).

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```

<?php
/*
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
@file name: administrator_make_a_teacher_administrator.php
@description: makes a teacher administrator.
*/

```

```

//*****
//page session

```

```

require_once('../sessions/page_session.php');

//teacher session
require_once('../sessions/teacher_session.php');

//student session
require_once('../sessions/student_session.php');

//include dbmanager
require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager
require_once('dbmanager.php');

//*****

//variables are taking forms values
$teacher_e_mail = $_POST["teacher_e_mail"];

//Connect to Database
global $ConSql;
DBConnect();

/*
@Start's HTML code
*/

//centering
echo"<center>";

// main_boddy style starts
echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style
echo"<div id='main_area_style'>";

//*****

```

```

// Exception | checking if form is filled or empty

if( $teacher_e_mail == NULL )
{
    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>
    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    //////////// internal html code end's

} // end if for null values

/*
@ Exception | in case user refresh script page,
@ if $_SESSION['administrator_request_already_send'] = 'on' means request
@ about make a teacher administrator has already send
*/

else if ( $_SESSION['administrator_request_already_send'] == 'on' )

```

```

{

    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/succsesful_administrator_access_to_teacher.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";


    echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";


    echo"</div>";


    echo"</div>";

    //////////// internal html code ends
}

// end of else if


/*
@ if $_SESSION['administrator_request_already_send'] == 'off' at this point,
@ continues for make teacher administrator
*/

else if ( $_SESSION['administrator_request_already_send'] == 'off' )
{

    /*** SETTING UTF-8 in script

    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);

    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);

    echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";


    $teacher_exists = 'no';


    $result = mysql_query("SELECT `access_as` FROM `teachers`

```

```

WHERE `e_mail` = '$teacher_e_mail' ")

or die ("MySQL Error: Cannot take result from teachers");

while($row = mysql_fetch_array($result))
{

    $exp_teacher_access_as = $row['access_as'];

    $teacher_exists = 'yes';

}

//end while

If( $teacher_exists == 'yes' && $exp_teacher_access_as == 'administrator' )
{

    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/teacher_is_already_administrator.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>";

    echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    //////////// internal html code end's

}

else if ( $teacher_exists == 'yes' && $exp_teacher_access_as == 'teacher' )

```

```

{

    $access_as = 'administrator';

    mysql_query(" UPDATE `teachers`

    Set `access_as` = '$access_as' where `e_mail` = '$teacher_e_mail' ")

    or die ( "MySQL Error: Cannot update teachers");


    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";


    echo"<img src='../data/messages/

    succesful_administrator_access_to_teacher.jpg' />";


    echo"<br />";

    echo "<strong>" . $teacher_e_mail . "</strong>";

    echo"<br />";

    echo"<br />";


    echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>

    <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    //////////// internal html code end's

}

// else if ends

else if ( $teacher_exists == 'no' )

{

    //////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";

```

```

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/
teacher_with_this_email_doesnt_exists.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        //////////// internal html code end's

    } // end of else if

    //desables deleteting user action resent and run momaly
    $_SESSION['administrator_request_already_send'] = 'on';

} // end of main else if

//*****
echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

```

```
// main_body style end's
```

```
echo"</center>";
```

```
/*
```

```
@ HTML code End's
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: administrator_enables_student_registration.php

Περιγραφή: Ενεργοποίηση εγγραφής μαθητή από εκπαιδευτικό διαχειριστή.

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/*
```

```
@file-source: Ptuxiakl Ergasia | { TEI Kalamatas Parartima Spartis }
```

```
@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: administrator_enables_student_registration.php
```

```
@description: enables students registration.
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
//page session
```

```
require_once('../sessions/page_session.php');
```

```
//teacher session
```

```
require_once('../sessions/teacher_session.php');
```

```
//student session
```

```
require_once('../sessions/student_session.php');
```

```
//include dbmanager
```

```
require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');
```

```
//include dbmanager
```

```
require_once('dbmanager.php');
```



```
//*****
```

```
//variables are taking forms values
```

```
$student_e_mail = $_POST["student_e_mail"];
```

```
//Connect to Database
```

```
global $ConSql;
```

```
DBConnect();
```

```
/*
```

```
@Start's HTML code
```

```
*/
```

```
//centering
```

```
echo"<center>";
```

```
// main_boddy style starts
```

```
echo"<div id='main_body'>";
```

```
//main_banner import
```

```
require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');
```

```
//main area style
```

```
echo"<div id='main_area_style'>";
```

```
//*****
```

```
// Exception | Checking if form is filled or empty.
```

```
if( $student_e_mail == NULL )
```

```
{
```

```
////////// Internal html code
```

```
echo"<div id='script_img'>";
```

```
echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
```

```
echo"</div>";
```

```

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";
echo"</div>";

echo"<div id='message_style'>";
echo"<img src='../data/messages/empty_form_error.jpg' />";
echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

// end if for null values

/*
@ Exception | in case user refresh script page,
@ if $_SESSION['student_registration_request_already_send'] = 'on' means enable
@ students registration has already send
*/
else if ( $_SESSION['student_registration_request_already_send'] == 'on' )
{
    ////////// internal html code
    echo"<div id='script_img'>";
    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";
    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";
    echo"<div id='message_style'>";
    echo"<img src='../data/messages/enable_student_registration.jpg' />";

```

```

echo"<br />";
echo"<br />";
echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";
echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code ends

} // end of else if

/*
@ if $_SESSION['student_registration_request_already_send'] = 'off' at this point
@ continues for enable student registration
*/
else if ( $_SESSION['student_registration_request_already_send'] == 'off' )
{
    /*** SETTING UTF-8 in script
    mysql_query("SET NAMES 'utf8';", $ConSql);
    mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';", $ConSql);
    echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";
    /***

    $student_exists = 'no';

    $result = mysql_query("SELECT `enable`
    FROM `students` WHERE `e_mail` = '$student_e_mail' ")
    or die ("MySQL Error: Cannot take result from students");

    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        $exp_student_registration_situation = $row['enable'];
        $student_exists = 'yes';
    }
    //end while

    // Exeption | If student registration is already enabled

```

```

if( $student_exists == 'yes' && $exp_student_registration_situation == 'yes' )
{
    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/already_enabled_student_registration.jpg' />";

    echo"<br />";

    echo"<br />";

    echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>";

    echo"<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

    echo"</div>";

    echo"</div>";

    ////////// internal html code end's
}

// end of if

// Enables student registration

else if ( $student_exists == 'yes' && $exp_student_registration_situation == 'no' )
{
    $enable = 'yes';

    mysql_query(" UPDATE `students`

    Set `enable` = '$enable' where `e_mail` = '$student_e_mail' ")

    or die ( "MySQL Error: Cannot update students");
}

```

```

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/enable_student_registration.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code ends

} // end of else if


//EXEPTION | If student email doesn't exists

else if ( $student_exists == 'no' )

{

    ////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='script_text_style'>";


    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";


    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/

student_with_this_email_doesnt_exists.jpg' />";

```

```

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=user_access_as'>
<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } // end of else if

    //desables deleteting user action resent and run momaly
    $_SESSION['student_registration_request_already_send'] = 'on';

} // end of main else if

//*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import
require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

// main_body style end's

echo"</center>";

/*
@ HTML code End's
*/

//*****

```

?>

Αρχείο: delete_user.php

Περιγραφή: Διαγραφή χρήστη (επιλογή διαχειρηστή).

Περιέχεται σε: φάκελος php_scripts.

Κώδικας:

<?php

/**

@file-source: Ptuxiakl Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@authors: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: delete_user.php

@description: deleting a user from database.

*/

//*****

//page session

require_once('../sessions/page_session.php');

//teacher session

require_once('../sessions/teacher_session.php');

//student session

require_once('../sessions/student_session.php');

//include dbmanager

require_once('php_scripts_imports/css_phpscripts_import.php');

//include dbmanager

require_once('dbmanager.php');

//*****

//variables are taking forms values

\$user_e_mail = \$_POST["user_e_mail"];

//Connect to Database

```

global $ConSql;

DBConnect();

/*
@Start's HTML code
*/

//centering

echo"<center>";

// main_boddy style starts

echo"<div id='main_body'>";

//main_banner import

require('php_scripts_imports/main_banner_phpscripts_import.php');

//main area style

echo"<div id='main_area_style'>";

//*****

// Exception | checking if form is filled or empty

if( $user_email == NULL )

{

    /////////// internal html code

    echo"<div id='script_img'>";

    echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

    echo"</div>";

    echo"<div id='script_text_style'>";

    echo"<div id='message_style'>";

    echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

    echo"</div>";

```



```

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/emty_form_error.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=delete_user'>

        <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } // end if for null values

    //Exception | if $_SESSION['mail_already_send'] = 'on' means that user is already deleted

    /*

    @ Exception | in case user refresh script page

    @ if $_SESSION['user_already_deleted'] = 'on' means user has already deleted

    */

    else if ( $_SESSION['user_already_deleted'] == 'on' )

    {

        ////////// internal html code

        echo"<div id='script_img'>";

        echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='script_text_style'>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";

```

```

echo"<img src='../data/messages/user_has_been_deleted_succesfully.jpg' />";

echo"<br />";

echo"<br />";


cho"<a href='../index.php?page=delete_user'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";


echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code end's

)// else if ends


// if $_SESSION['administrator_request_already_send'] == 'off' continues to deleting user
else if ( $_SESSION['user_already_deleted'] == 'off' )
{

    /*** SETTING UTF-8 in script

mysql_query("SET NAMES 'utf8';",$ConSql);

mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf8';",$ConSql);

echo"<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8'>";

/***


//searching if mail exist in students table

$result = mysql_query("SELECT * FROM `students`")

or die("MySQL Error: Cannot select from students.");


while($row = mysql_fetch_array($result))

{

    $exp_user_e_mail = $row['e_mail'];


    // deleting user from students table if exists

    if( $user_e_mail == $exp_user_e_mail )

    {

```

```

$mail_exists = 'yes';

$do_not_search_in_teachers_table = 'on';

//deleting user from students table

mysql_query("DELETE FROM `students`
WHERE `e_mail`='$user_e_mail' ")
or die("MySQL Error: Cannot delete from students.");

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";

echo"<div id='script_text_style'>";

echo"<div id='message_style'>";

echo"<img src='../data/messages/
user_has_been_deleted_succesfully.jpg' />";

echo"<br />";

echo "<strong>" . $user_e_mail . "</strong>";

echo"<br />";

echo"<br />";

echo"<a href='../index.php?page=delete_user'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

echo"</div>";

echo"</div>";

////////// internal html code end's

} // if ends

else if( $user_e_mail != $exp_user_e_mail && $mail_exists != 'yes')
{

    $mail_exists = 'no';

    $do_not_search_in_teachers_table = NULL;

```

```

        } // else if ends

    } // while ends

    if ( $do_not_search_in_teachers_table == NULL )
    {

        //serching if mail exist in teachers table

        $result = mysql_query("SELECT * FROM `teachers`")

        or die("MySQL Error: Cannot select from teachers.");

        while($row = mysql_fetch_array($result))
        {

            $exp_user_e_mail = $row['e_mail'];

            // deleting user from teachers table if exists

            if( $user_e_mail == $exp_user_e_mail )
            {

                $mail_exists = 'yes';

                //deleting user from teachers table

                mysql_query("DELETE FROM `teachers`

                WHERE `e_mail`='".$user_e_mail' ")

                or die("MySQL Error: Cannot delete from teachers.");

                //////////// internal html code

                echo"<div id='script_img'>";

                echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

                echo"</div>";

                echo"<div id='script_text_style'>";

                echo"<div id='message_style'>";

                echo"<img src='../data/messages/

```

```

        user_has_been_deleted_successfully.jpg' />";

echo"<br />";

echo "<strong>" . $user_e_mail . "</strong>";

echo"<br />";

echo"<br />";


echo"<a href='../index.php?page=delete_user'>

<img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";


echo"</div>";


echo"</div>";

////////// internal html code end's

} // while ends


else if( $user_e_mail != $exp_user_e_mail && $mail_exists != 'yes')

{

$mail_exists = 'no';

}

} //while ends

} // if from teachers search ends


// EXEPTION | IF user doesn't exists.

if( $mail_exists == 'no')

{

////////// internal html code

echo"<div id='script_img'>";

echo"<img src='../data/messages/script_img.jpg' />";

echo"</div>";


echo"<div id='script_text_style'>";


echo"<div id='message_style'>";

```

```

        echo"<img src='../data/messages/error.jpg' />";

        echo"</div>";

        echo"<div id='message_style'>";

        echo"<img src='../data/messages/no_user_with_this_email.jpg' />";

        echo"<br />";

        echo"<br />";

        echo"<a href='../index.php?page=delete_user'>

        <img src='../data/messages/back.jpg' border='0' /> </a>";

        echo"</div>";

        echo"</div>";

        ////////// internal html code end's

    } // if ends

    //desables deleteting user action again

    $_SESSION['user_already_deleted'] = 'on';

    //closing batadase

    mysql_close($ConSql);

} else if ends

//*****

echo"</div>";

//main area style end's

//main banner import

require('php_scripts_imports/footer_phpscripts_mport.php');

echo"</div>";

// main_body style end's

```

```
echo"</center>";
```

```
/*
```

```
@ HTML code End's
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
?>
```

Λογεία υποφάκελου php_scripts_imports του φακέλου php_scripts

Αρχείο: css_phpscripts_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής css αρχείων για τα php_scripts.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος php_scripts_imports.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
```

```
@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: css_phpscripts_import.php
```

```
@description: import css files for php scripts
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
echo"<link rel='stylesheet' href='../css/style.css' type='text/css' media='screen' />";
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: main_banner_phpscripts_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής κεντρικής μπάρας για τα php_scripts.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος php_scripts_imports.

Κώδικας:

```
<?php
/**

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: main_banner_phpscripts_import.php

@description: imports main banner for php scripts

*/

//*****

echo"<div id='main_banner'>";

echo"<img src='../data/bars/main_banner.jpg' />";

echo"</div>";

//*****

?>
```

Αρχείο: footer_phpscripts_import.php

Περιγραφή: Κώδικας εισαγωγής κάτω μπάρας για τα php_scripts.

Περιέχεται σε: Υποφάκελος php_scripts_imports.

Κώδικας:

```
<?php
/**

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```


@file name: footer_phpscripts_mport.php

@description: imports footer in php_scripts

*/

//*****

echo"<div id='footer'>";

echo"";

echo"</div>";

//*****

?>

Αρχεία φακέλου sessions

Αρχείο: page_session.php

Περιγραφή: Μεταβλητές γενικής χρήσης εφαρμογής.

Περιέχεται σε: Φάκελος php_scripts_imports.

Κώδικας:

<?php

/**

@file-source: Ptuxiaki Ergasia | (TEI Kalamatas Parartima Spartis)

@author: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou

@file name: page_session.php

@description: page session

*/

//*****

session_start();

/**page_session_variables

```

// flag variable for register and login options
$_SESSION['block_login_or_registration'];

// flag variable for register and login options
$_SESSION['mail_already_send'];

// flag variable for comment
$_SESSION['comment_already_send'];

// flag variable for news
$_SESSION['new_already_send'];

//flag variable for teacher_password_validations
$_SESSION['teacher_registration_password_already_send'];

// flag variable for deleting user
$_SESSION['user_already_deleted'];

// flag variable for make a teacher administrator
$_SESSION['administrator_request_already_send'];

// flag variable for make a teacher administrator
$_SESSION['student_registration_request_already_send'];

// flag variable upload a project
$_SESSION['project_already_send'];

//*** user login ass

// login as teacher
$_SESSION['teacher'];

// login as student

```

```
$_SESSION['student'];
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: teacher_session.php

Περιγραφή: Μεταβλητές εκπαιδευτικού.

Περιέχεται σε: Φάκελος sessions.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/*
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
```

```
@authorσ: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: teacher_session.php
```

```
@description: teacher session
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
session_start();
```

```
/**teacher login/register variables
```

```
/*
```

```
@values is taking are on or off for, used for avoid many
```

```
@registers if a user refreshed the page in register script
```

```
*/
```

```

$_SESSION['registered_already'];

// values is taking are on or off for, used for enable a teacher registration
$_SESSION['invitation_password_validation'];

// flag for passing to the teacher registration form
$_SESSION['enable_teacher_registration'];

// session variable password_validation
$_SESSION['password_validation'];

****teacher informations variables

// session variable username
$_SESSION['teacher_username'];

// session variable surname
$_SESSION['teacher_surname'];

// session variable password
$_SESSION['teacher_password'];

// session variable email
$_SESSION['teacher_e_mail'];

// session variable email
$_SESSION['teacher_publishes'];

****teacher message/actions counters variables

```

```
//keeping user emails
```

```
$_SESSION['teacher_e_mails_counter'];
```

```
//access as
```

```
$_SESSION['teachers_access_as'];
```

```
//*****
```

```
?>
```

Αρχείο: student_session.php

Περιγραφή: Μεταβλητές μαθητή.

Περιέχεται σε: Φάκελος sessions.

Κώδικας:

```
<?php
```

```
/**
```

```
@file-source: Ptuxiaki Ergasia | ( TEI Kalamatas Parartima Spartis )
```

```
@authoro: Constantinos Andrianatos - Aspasia papakonstantinou
```

```
@file name: student_session.php
```

```
@description: student session
```

```
*/
```

```
//*****
```

```
session_start();
```

```
/****student login/register variables
```

```
/*
```

```
@ values is taking are on or off for, used for avoid
```

```
@ many registers if a user refreshed the page in register script
```

```
*/
```

```

$_SESSION['registered_already'];

    ****student informations variables

// session variable username
$_SESSION['student_username'];

// session variable surname
$_SESSION['student_surname'];

// session variable password
$_SESSION['student_password'];

// session variable email
$_SESSION['student_e_mail'];

// session variable email
$_SESSION['student_publishes'];

// session variable for number of projects
$_SESSION['student_projects'];

// session variable for student registration situation (enable or not)
$_SESSION['student_situation'];

    ****student message/actions counters variables
$_SESSION['student_e_mails_counter'];    //keeping user emails

    *****

?>

```


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄:

ΦΥΛΛΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Φύλλο θεωρίας

Η μνήμη είναι ηλεκτρονικά κυκλώματα, τα οποία «αποθηκεύουν» προγράμματα και δεδομένα για να χρησιμοποιηθούν από τον μικροεπεξεργαστή. Υπάρχουν δύο είδη μνήμης. Η μνήμη ROM (Read Only Memory) και η μνήμη RAM (Random Access Memory). Χαρακτηριστικό μέγεθος της μνήμης είναι και πάλι η χωρητικότητα, η οποία μετρείται με τις ίδιες μονάδες μέτρησης, όπως και η χωρητικότητα του σκληρού δίσκου.

Η μνήμη ROM έχει συνήθως μέγεθος γύρω στα 256 Kbytes και χρησιμοποιείται από τον μικροεπεξεργαστή κυρίως κατά την εκκίνηση του Η/Υ, για να του δώσει τις πρώτες εντολές που θα εκτελεστούν. Τα δεδομένα που περιέχονται στην μνήμη ROM είναι αμετάβλητα, δεν μπορούν να αλλαχθούν από εμάς, και καταγράφονται σε αυτήν από τον κατασκευαστή του Η/Υ.

Η μνήμη RAM έχει συνήθως μέγεθος από 128 MB και πάνω και χρησιμοποιείται για την προσωρινή αποθήκευση σε αυτήν προγραμμάτων και δεδομένων, τα οποία μετακινούνται μεταξύ του μικροεπεξεργαστή και του σκληρού δίσκου. Ένα πρόγραμμα που πρόκειται να εκτελεσθεί πρέπει πρώτα να μεταφερθεί από τον σκληρό δίσκο στην μνήμη RAM, ώστε να μπορέσει να το «δει» ο μικροεπεξεργαστής. Το ίδιο συμβαίνει και με τα δεδομένα που πιθανώς χειρίζεται το πρόγραμμα. Ο λόγος που επιβάλλει την ύπαρξη της μνήμης RAM σαν ενδιάμεσου μεταξύ του μικροεπεξεργαστή και του σκληρού δίσκου (ή άλλων μέσων αποθήκευσης, είναι ότι τα μέσα μαγνητικής αποθήκευσης εργάζονται με πολύ χαμηλές ταχύτητες σε σχέση με την ταχύτητα με την οποία εργάζεται ο μικροεπεξεργαστής, ενώ η μνήμη RAM έχει τη δυνατότητα να εργάζεται με την ταχύτητα του μικροεπεξεργαστή. Να σημειωθεί ότι η μνήμη RAM δεν έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει μόνιμα δεδομένα, ενώ τα δεδομένα που περιέχει «χάνονται» μόλις διακοπεί η τροφοδοσία του Η/Υ με ηλεκτρικό ρεύμα.

Τα νέα λειτουργικά συστήματα, όπως τα Windows XP, απαιτούν τουλάχιστον 128MB μνήμης RAM για να λειτουργήσουν ικανοποιητικά. Μπορεί να πούμε

μάλιστα ότι η συνολική απόδοση ενός Η/Υ εξαρτάται περισσότερο από την ύπαρξη περισσότερης μνήμης RAM παρά από την ύπαρξη καλύτερου μικροεπεξεργαστή.

Φύλλο αξιολόγησης

Να απαντήσετε συνοπτικά στις παρακάτω ερωτήσεις.

- Ποια είναι πιο γρήγορη η RAM ή η ROM;
- Γιατί νομίζετε ότι είναι απαραίτητη η ύπαρξη της κύριας μνήμης σε έναν υπολογιστή;
- Αναφέρετε διαφορές – ομοιότητες RAM και ROM.

Απαντήσεις:

| |
|--|
| |
| |
| |

B. Συσκευές εισόδου-εξόδου

Φύλλο θεωρίας

Συσκευή εισόδου (Input device) : Μια συσκευή της υπολογιστικής διάταξης που επιτρέπει τον μετασχηματισμό της πληροφορίας που παρέχει ο χρήστης ή βρίσκεται στον εξωτερικό κόσμο σε μορφή κατάλληλη για επεξεργασία από τον υπολογιστή.

Συσκευή εξόδου (Output device) : Μια συσκευή της υπολογιστικής διάταξης που μετασχηματίζει την πληροφορία από ηλεκτρονική μορφή σε ερέθισμα ή μορφή κατανοητή από τον χρήστη.

Συσκευές εισόδου

- Πληκτρολόγιο (*keyboard*)
- Ποντίκι (*mouse*)
- ψηφιοποιητής (*digitizer*)
- Αναλογικός – Ψηφιακός μετατροπέας (*Analog to digital converter*)
- Σαρωτής (*scanner*)
- Ψηφιακή κάμερα

Συσκευές εξόδου

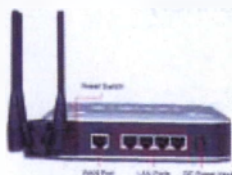
- Οθόνη (*screen*)
- Εκτυπωτές (*printers*)
 - Ακίδων
 - Γραμμής
 - LASER
 - Εκτοξευτή μελάνης
- Σχεδιογράφος (*Plotter*)
- Αναλογικός – Ψηφιακός μετατροπέας (*Digital to analog converter*)
- Κώδικες χαρακτήρων

Φύλλο αξιολόγησης

1. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις συνοπτικά.

- Ποιες είναι συσκευές εισόδου και ποιες εξόδου; (αναφορά)
- Ποιες είναι διαφορές συσκευών εισόδου/εξόδου;

2. Να αντιστοιχήσετε τις παρακάτω εικόνες με τις κατηγορίες που ανήκουν.



Συσκευές εισόδου



Συσκευές εξόδου



3. Να διαλέξετε ποια είναι η σωστή απάντηση.

A. Μερικές από τις συσκευές εισόδου είναι :

- i. το ποντίκι , το πληκτρολόγιο και ο σαρωτής (scanner)
- ii. ο εκτυπωτής και η οθόνη
- iii. η κεντρική μονάδα και το πληκτρολόγιο
- iv. το πληκτρολόγιο , το ποντίκι και τα ηχεία

B. Μερικές από τις συσκευές εξόδου είναι :

- i. τα ηχεία , ο εκτυπωτής και ο σαρωτής (scanner)
- ii. το πληκτρολόγιο και το mouse
- iii. η κεντρική μονάδα και ο εκτυπωτής
- iv. η οθόνη και ο εκτυπωτής

Απαντήσεις:

| |
|--|
| |
| |
| |

Γ. Αποθηκευτικά Μέσα

Φύλλο εργασίας

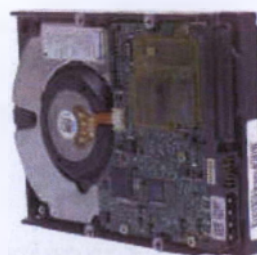
1. Πως γίνεται η αποθήκευση σε έναν υπολογιστή;
2. Ποια μέσα αποθήκευσης γνωρίζετε και ποια χρησιμοποιείτε εσείς συνήθως;
3. Κατατάξτε με βάση το μέγεθος τα αποθηκευτικά μέσα που γράψατε παραπάνω.

Απαντήσεις

Φύλλο θεωρίας

Σκληρός Δίσκος

Ο σκληρός δίσκος είναι ένας δίσκος καλυμμένος με μαγνητικό υλικό, πάνω στον οποίο φυλάσσονται ("αποθηκεύονται") προγράμματα και δεδομένα, ενώ υπάρχουν κατάλληλες μαγνητικές κεφαλές που εκτελούν την ανάγνωση και την εγγραφή των δεδομένων (στην πραγματικότητα ένας σκληρός δίσκος αποτελείται από πολλούς ομοαξονικούς τέτοιους δίσκους, με πολλές κεφαλές ανάγνωσης και εγγραφής δεδομένων, κλεισμένους αεροστεγούς σε μεταλλικό περίβλημα). Το βασικό μέγεθος που χαρακτηρίζει έναν σκληρό δίσκο είναι η χωρητικότητά του, δηλαδή η ποσότητα δεδομένων που μπορεί να αποθηκεύσει. Μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το 1 byte, που αντιστοιχεί περίπου στον χώρο που απαιτείται για να αποθηκευθεί ένας χαρακτήρας (π.χ. ένα κείμενο 100 χαρακτήρων χρειάζεται ελεύθερο χώρο 100 bytes για να αποθηκευθεί στον σκληρό δίσκο). Στην πράξη χρησιμοποιούνται μεγαλύτερες μονάδες μέτρησης της χωρητικότητας, όπως το 1 Kilobyte (1 KB), το οποίο ισούται με 1024 bytes, το 1 Megabyte, το οποίο ισούται περίπου με 1.000.000 bytes (10^6 bytes) και το 1 Gigabyte (1 GB), το οποίο ισούται περίπου με 1.000.000.000 bytes (10^9 bytes). Τυπικές τιμές χωρητικότητας για τους σκληρούς δίσκους που κατασκευάζονται σήμερα είναι από 20GB έως 50 GB



Δισκέτα

Είναι εξαρτήματα του υπολογιστή, μέσω των οποίων μπορούμε να διαβάζουμε και να γράφουμε δεδομένα πάνω σε δισκέτες. Οι δισκέτες είναι μαγνητικοί δίσκοι (όπως και ο σκληρός δίσκος), με πολύ μικρότερη χωρητικότητα (μέχρι 1,5 Megabytes) αλλά με την δυνατότητα να μεταφέρονται από έναν Η/Υ σε άλλο. Υπάρχουν δυο είδη



δισκετών (και κατά συνέπεια και οδηγών δισκετών), που διαφέρουν ως προς την διάμετρό τους: οι δισκέτες διαμέτρου 3,5 ιντσών και οι δισκέτες διαμέτρου 5 1/4 ιντσών. Σε κάθε μια από αυτές τις κατηγορίες δισκετών υπάρχουν από δυο υποκατηγορίες, οι οποίες διαφέρουν ως προς την χωρητικότητά τους. Έτσι έχουμε δισκέτες διαμέτρου 3,5" με χωρητικότητες 720 Kilobytes και 1,44 Megabytes και δισκέτες διαμέτρου 5 1/4 ιντσών με χωρητικότητες 360 Kilobytes και 1,2 Megabytes. Οι δισκέτες υψηλής χωρητικότητας ονομάζονται δισκέτες High Density (υψηλής πυκνότητας) και φέρουν συνήθως την ένδειξη HD στην συσκευασία τους. Ένας μηχανισμός δισκέτας μπορεί να διαβάσει και να γράφει δεδομένα και στις δυο υποκατηγορίες δισκετών που αντιστοιχούν στην διάμετρό του.

CD

Είναι μία συσκευή που μπορεί να διαβάσει (όχι όμως και να γράφει) δεδομένα από δίσκους CD. Οι δίσκοι CD για Η/Υ είναι ίδιοι με τους δίσκους CD μουσικής, μόνο που περιέχουν προγράμματα και δεδομένα για υπολογιστές (ωστόσο μπορούν να διαβάσουν και να παίξουν και δίσκους μουσικής!). Η χωρητικότητα ενός δίσκου CD είναι περίπου σταθερή και κυμαίνεται γύρω στα 700 Megabytes. Τα δισκάκια CD χρησιμοποιούνται για αποθήκευση μεγάλου όγκου στατικών δεδομένων (π.χ. ηλεκτρονικές εγκυκλοπαίδειες). Η βασική διαφοροποίηση των οδηγών CD-ROM είναι η ταχύτητα με την οποία γυρνάει ο δίσκος μέσα στην συσκευή, σε σχέση με μια συσκευή για δίσκους μουσικής. Έτσι υπάρχουν τα CD-drives x30, x48 ή x50 ταχύτητας, που σημαίνει ότι μπορούν να διαβάσουν δεδομένα 30, 48 ή 50 φορές γρηγορότερα από ένα κοινό CD-player. Βέβαια οι παραπάνω ταχύτητες είναι περισσότερο θεωρητικές και μπορούμε να τις πετύχουμε κάτω μόνο από ορισμένες συνθήκες.



Υπάρχουν και ειδικές συσκευές CD που μας επιτρέπουν να γράψουμε CD αλλά αυτές έχουν κόστος έως και 5 φορές μεγαλύτερο από τις απλές συσκευές ανάγνωσης CD-ROM. Οι συσκευές εγγραφής CD μπορούν να γράψουν σε δύο

τύπους CD. Στα CDR όπου ο χρήστης μπορεί να γράψει τα δεδομένα μία φορά αλλά να τα διαβάσει πολλές φορές. Τα CDRW (rewritable) στα οποία ο χρήστης μπορεί να γράψει και να διαγράψει δεδομένα πολλές φορές. Το πρόβλημα είναι ότι η διαδικασία της εγγραφής δεν είναι απλουστευμένη όπως η εγγραφή σε μία δισκέτα αλλά γίνεται με τη βοήθεια ειδικών προγραμμάτων (Easy CD creator, Nero, κ.λ.π.). Στην τελευταία έκδοση των Windows (XP) έχει ενσωματωθεί η εφαρμογή εγγραφής CD στο λειτουργικό σύστημα.

DVD

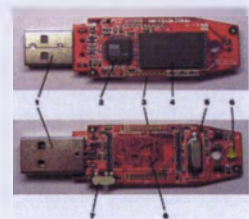
Η τεχνολογία των DVD (Digital Video Disk ή Digital Versatile Disk - DVD), είναι από τις πλέον πρόσφατες στο χώρο των νέων τεχνολογιών της πληροφόρησης. Μέσω της τεχνολογίας αυτής γίνεται δυνατή η αποθήκευση μεγάλου όγκου πολλαπλής μορφής δεδομένων σε ενιαίο μέσο, τους δίσκους DVD. Η δυνατότητα αυτή υπήρχε και στα απλά CD ROM τα οποία υστερούν σε χώρο αποθήκευσης, ιδιαίτερα όταν πρόκειται για αρχεία ήχων και βίντεο τα οποία απαιτούν μεγάλο χώρο στη μονάδα αποθήκευσης. Οι οδηγοί DVD (DVD players) και οι δίσκοι DVD δεν διαφέρουν εξωτερικά από τους οδηγούς CD ROM και τους δίσκους CD ROM. Ένας δίσκος DVD όμως έχει πολύ μεγαλύτερη χωρητικότητα από ένα απλό CD. Ένας δίσκος DVD έχει χωρητικότητα έως και 17 GB. Με τους δίσκους DVD είναι, πλέον, δυνατό να αποθηκευτεί ψηφιακά σε ένα δίσκο μια ολόκληρη κινηματογραφική ταινία (συμπεριλαμβανομένου και του ήχου της σε ψηφιακή μορφή). Δεν αποφεύγεται εντούτοις η ανάγκη προσφυγής σε τεχνικές συμπίεσης δεδομένων. Όσο μεγάλη και αν είναι η χωρητικότητα του DVD δεν είναι αρκετή ώστε να χωρέσει αρχεία κινούμενης εικόνας χωρίς συμπίεση. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται διάφοροι αλγόριθμοι συμπίεσης ψηφιακών δεδομένων (π.χ. MPEG-2). Οι οδηγοί DVD μπορούν να διαβάσουν απλούς δίσκους CD ROM, γεγονός που τους επιτρέπει να αντικαταστήσουν με ευκολία τους απλούς οδηγούς CD ROM. Επίσης, οι δίσκοι DVD επιτρέπουν την εγγραφή



μεγάλου όγκου δεδομένων και συνεπώς είναι σε θέση να χρησιμοποιηθούν για αποθήκευση δεδομένων από το χώρο της μουσικής και του θεάματος. Οι κινηματογραφικές ταινίες μπορούν να αποθηκεύονται σε τέτοιου τύπου δίσκους, με αποτέλεσμα οι αντίστοιχοι οδηγόί να είναι σε θέση να αντικαταστήσουν τις συσκευές βίντεο (μαγνητοσκόπιο) και οι δίσκοι DVD τις κασέτες βίντεο. Τους τελευταίους μήνες παρουσιάστηκαν και συσκευές εγγραφής DVD οι οποίες είναι αρκετά ακριβές. Αυτό όμως συμβαίνει σε κάθε νέα τεχνολογία.

Μνήμη φλάς

Οι μνήμες φλάς αποτελούνται από μια συσκευή αποθήκευσης τύπου ενσωματωμένη με μια θύρα USB. Οι μνήμες USB είναι τυπικά φορητές και επανεγγράψιμες, μεγέθους μικρότερου από μίας δισκέτας 3.5 ιντσών και ζυγίζουν λιγότερο από 60 γρ. Η χωρητικότητα κυμαίνεται από 64MB ως 128GB, με συνεχείς βελτιώσεις στο μέγεθος και την τιμή ανά gigabyte. Μερικές επιτρέπουν 1 εκατομμύριο εγγραφές/διαγραφές και διατήρηση αποθηκευμένων δεδομένων έως 10 χρόνια, με σύνδεση σε USB έκδοσης 1.1 ή έκδοσης 2.0.



Οι μνήμες USB προσφέρουν πιθανά πλεονεκτήματα σε σχέση με άλλες φορητές συσκευές αποθήκευσης, κυρίως την δισκέτα. Έχουν συμπαγέστερη μορφή, λειτουργούν ταχύτερα, φυλάσσουν μεγαλύτερο μέγεθος δεδομένων, είναι ανθεκτικές και λειτουργούν πιο αξιόπιστα λόγω της έλλειψης κινούμενων μερών (όπως οι δισκέτες και άλλοι τύποι δίσκων). Επιπλέον, έχει γίνει πλέον κοινό οι υπολογιστές να μην κυκλοφορούν με μονάδες δισκέτας ενώ οι θύρες USB εμφανίζονται σχεδόν σε κάθε προσωπικό υπολογιστή και φορητό.

Αυτός ο τύπος μνήμης χρησιμοποιεί την τεχνολογία USB mass storage (τεχνολογία μαζικής αποθήκευσης), που υποστηρίζεται από σύγχρονα λειτουργικά συστήματα όπως τα Windows, το MAC OS X, το Linux, και άλλα συστήματα τύπου UNIX. Μνήμες USB με υποστήριξη USB έκδοσης 2.0 μπορούν

να κάνουν διαμεταγωγή δεδομένων γρηγορότερα από ένα οπτικό δίσκο, ενώ αποθηκεύουν μεγαλύτερη ποσότητα στοιχείων σε πολύ μικρότερο χρόνο.

Αποτελείται τυπικά από μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, προστατευμένη μέσα σε μια μεταλλική, πλαστική ή άλλη εύκαμπτη θήκη, γερή αρκετά ώστε να μεταφέρεται, χωρίς πρόσθετη προστασία, στην τσέπη ή μπρελόκ. Η κεφαλή USB πάνω στην μνήμη συνήθως προστατεύεται από μια αποσπώμενη θήκη ή με απόσυρση στο εσωτερικό, αν και δεν είναι απαραίτητο ότι θα προκληθεί βλάβη όταν εκτίθεται. Οι περισσότερες μνήμες USB χρησιμοποιούν τύπου-A USB κεφαλή, κατάλληλη για την σύνδεση σε ένα προσωπικό υπολογιστή.

Φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση

- Ποιος ο ρόλος αποθήκευσης πληροφοριών στα αποθηκευτικά μέσα;
- Σε τι χρησιμεύουν τα αποθηκευτικά μέσα;

Σημειώσεις:

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Φύλλο αξιολόγησης

1. Ταιριάζετε τους όρους στα δεξιά με τους όρους στα αριστερά.

| | |
|---------------------------|--|
| Σκληρός Δίσκος | Εναλλακτικά αποθηκευτικά μέσα για την αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων , μεγαλύτερης χωρητικότητας από τις δισκέτες . |
| CD-ROM και DVD-ROM | Η πιο μικρή σε μέγεθος αλλά πολύ βολική για τη μεταφορά δεδομένων |
| Δισκέτα | Το πιο παλιό από τα αποθηκευτικά μέσα μικρού μεγέθους και χαμηλής τιμής. |
| Μνήμη φλάς (flash memory) | Αποθηκεύει τη μεγαλύτερη ποσότητα δεδομένων από οποιοδήποτε άλλο μέσο . |

2. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις συνοπτικά.

- Ποια είναι τα αποθηκευτικά μέσα; (απλή αναφορά 2 κατηγορίες)
- Αναφέρετε παραδείγματα μέσων αποθήκευσης ;
- Πως λειτουργεί ένας σκληρός δίσκος και πως γίνεται η αποθήκευση πληροφοριών;

Απαντήσεις:

Δ. Θύρες Επικοινωνίας

Φύλλο θεωρίας

Όλες οι εξωτερικές περιφερειακές συσκευές συνδέονται με την κεντρική μονάδα του υπολογιστή μέσω των θυρών επικοινωνίας. Μία θύρα (port) βρίσκεται συνήθως στο πίσω μέρος της κεντρικής μονάδας και είναι ένας ειδικός προσαρμογέας, δηλαδή μία υποδοχή που χρησιμοποιεί ο επεξεργαστής για να στείλει και να λάβει δεδομένα, εντολές, ή πληροφορίες στις περιφερειακές συσκευές. Οι βασικές θύρες ενός υπολογιστή είναι οι εξής:

- Σειριακή θύρα
- Παράλληλη θύρα
- Θύρα USB
- Θύρα οθόνης
- Θύρα ήχου
- Θύρα δικτύου

Η σειριακή θύρα χρησιμεύει για τη σύνδεση του υπολογιστή με συσκευές, όπως για τη σύνδεση με το Διαδίκτυο με μόντεμ κλπ.

Η παράλληλη θύρα είναι τυπική είσοδος για την σύνδεσή του με εκτυπωτή.

Η θύρα USB βρίσκεται και στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή και συνδέει τον υπολογιστή με σαρωτές, ψηφιακές κάμερες, φορητούς δίσκους, πληκτρολόγια, ποντίκια και άλλες συσκευές.

Στη θύρα οθόνης συνδέεται η οθόνη του υπολογιστή και έχει συνήθως μπλε χρώμα.

Φύλλο ερωτήσεων προς συζήτηση

- Η εξέλιξη των θυρών επικοινωνίας
- Συσκευές ασύρματης επικοινωνίας

Σημειώσεις:

[illegible]

Φύλλο αξιολόγησης

1. Να αντιστοιχήσετε τις παρακάτω εικόνες με βάση με ποια θύρα συνδέονται με τον υπολογιστή (Σημείωση: πολλά από αυτά μπορεί να αντιστοιχούνται σε παραπάνω από ένα θύρες)



Παράλληλη

Σειριακή

USB

Θύρα οθόνης

