

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ) ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας	Ανάπτυξη Εφαρμογής Τηλεκπαίδευσης για Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος με το περιβάλλον ΜΑΤLAB.
Ονοματεπώνυμο Φοιτητή	Καλαποδά Αλεξάνδρα & Καπετανάκης Εμμανουήλ
Αριθμός Μητρώου	2005017 2005088
Κατεύθυνση	Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων
Επιβλέπων Καθηγητής	Νικόλαος – Σωτήριος Κούμαρης

Ημερομηνία Παράδοσης: 2009

Ευχαριστίες

Με την ολοκλήρωση της πτυχιακής μας εργασίας η οποία υλοποιήθηκε στο Α.Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης) θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τους ανθρώπους οι οποίοι μας βοήθησαν στην περάτωση αυτής της εργασίας.

Θα ήταν παράλειψη να μην αναφερθούμε σε όλους εκείνους που μας συμπαραστάθηκαν σε αυτή μας τη προσπάθεια και κατά κύριο λόγο να ευχαριστήσουμε ιδιαίτερα τον επιβλέποντα καθηγητή μας κ. Κούμαρη Νικόλαο-Σωτήριο, ο οποίος μας υποστήριξε καθ' όλη τη διάρκεια της πτυχιακής μας εργασίας.

Ακόμη, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά τον αναπληρωτή μας προϊστάμενο και επόπτη της πρακτικής μας άσκησης κ. Λιαπέρδο Ιωάννη για την αμέριστη συμπαράστασή του και κατανόηση απέναντι στο έργο μας, καθώς επίσης και τον προϊστάμενο του τμήματός μας κ. Παπουτσή Ιωάννη.

Τέλος, ευχαριστούμε τις οικογένειές μας και όλους εκείνους που στάθηκαν δίπλα μας σε όλη αυτή την προσπάθεια, παρέχοντας απεριόριστη κατανόηση, βοήθεια και ψυχολογική υποστήριξη.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή	Ĵ·····	9
1.1 Περιγ	ραφή Πτυχιακής Εργασίας	9
1.2 Τηλεκ	παίδευση	9
1.2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά	10
1.2.2	Πλεονεκτήματα	12
1.3 Movté	έλα Υλοποίησης	13
1.3.1	Σύγχρονη Εκπαίδευση	13
1.3.2	Ασύγχρονη Εκπαίδευση	13
1.3.3	Σε ποιους απευθύνεται η τηλεκπαίδευση	13
	Εισαγωγι 1.1 Περιγ 1.2 Τηλεκ 1.2.1 1.2.2 1.3 Μοντε 1.3.1 1.3.2 1.3.3	Εισαγωγή 1.1 Περιγραφή Πτυχιακής Εργασίας 1.2 Τηλεκπαίδευση 1.2.1 Γενικά Χαρακτηριστικά 1.2.2 Πλεονεκτήματα 1.3 Μοντέλα Υλοποίησης 1.3.1 Σύγχρονη Εκπαίδευση 1.3.2 Ασύγχρονη Εκπαίδευση 1.3.3 Σε ποιους απευθύνεται η τηλεκπαίδευση

Κεφάλαιο 2

2.	Το σύστη	μα διαχείρισης εκπαιδευτικού περιεχομένου Moodle	15
	2.1 Τι είν	αι ένα σύστημα διαχείρισης μαθημάτων;	15
	2.1.1	Γιατί πρέπει χρησιμοποιήσουμε ένα CMS	16
	2.2 Τι είνα	ai to Moodle	18
	2.2.1	Τι είναι αυτό που καθιστά το Moodle ξεχωριστό	19
	2.2.2	Αρχίζοντας τη χρήση της πλατφόρμας	19
	2.3 Το πε	ριβάλλον του Moodle	20
	2.3.1	Γλώσσες	20
	2.3.2	Σύστημα βοήθειας και τεκμηρίωσης του Moodle	22
	2.3.3	Δημιουργία ενός λογαριασμού	22
	2.3.4	Επεξεργασία του προφίλ χρήστη	23
	2.3.5	Μια πρώτη ματιά στο μάθημα	24
	2.3.6	Μορφή του μαθήματος	27
	2.3.7	Προσθήκη περιεχομένου στο μάθημα	
	2.4 Δ <mark>η</mark> μιο	υργώντας και διαχειρίζοντας το περιεχόμενο	
Ανάπτυ για Ψησ περιβάλ	2.4.1 ιξη Εφαρμογ ριακή Επεξε λλον ΜΑΤL/	Πρόσθεση περιεχομένου στο Moodle ής Τηλεκπαίδευσης ογασία Σήματος με το ΑΒ	30

2.5 Διαχε	ίριση της τάξης	34
2.5.1	Κατανόηση και χρησιμοποίηση των ρόλων	34
2.5.2	Ανάθεση ρόλων στο μάθημα	35
2.5.3	Μετακίνηση των σπουδαστών	35
2.5.4	Αντίγραφα ασφαλείας	36
2.6 Forur	ns, Chats και μηνύματα	36
2.6.1	Forums	.36
2.6.2	Chats	37
2.7 Κουίζ		38
2.8 Βαθμ	οί	38

Κεφάλαιο 3

3. Οδηγίες Εγκατάστασης Λογισμικού πλατφόρμας Moodle	40
3.1 Apache HTTP Server 2.2	40
3.1.1 Εγκατάσταση του Apache 2.2.x HTTP Server	40
3.1.2 Λειτουργία του Apache HTTP Server	44
3.1.3 Δοκιμή λειτουργίας του	45
3.2 PHP 5.2.9-1	45
3.2.1 Δημιουργία των απαραίτητων φακέλων	45
3.2.2 Επιλογή php.ini	46
3.2.3 Προσθήκη μιας διαδρομής ΡΗΡ στις μεταβλητές περιβάλλο	ντος
των Windows	49
3.2.4 Τροποποίηση του Apache HTTP Server για να μπορεί να	
φορτώσει την ΡΗΡ	52
3.2.5 Δοκιμή σωστής λειτουργίας	53
3.2.6 Τρέχοντας το phpinfo()	53
3.3 MySQL 5.1.33	55
3.3.1 Εγκατάσταση και τροποποίηση της MySQL	55
3.4 Οδηγίες εγκατάστασης περιβάλλοντος ανάπτυξης του συστι	 ματος
(Moodle)	70
νάπτυξη Εφαρμογής Τηλεκπαίδευσης	

Κεφάλαιο 4

4. Σχεδιασμός και υλοποίηση της εκπαιδευτικής ενότητας	83
4.1 Περιγραφή της πλατφόρμας του μαθήματος	83
4.2 Περιγραφή των blocks της πλατφόρμας	86
4.3 Δικαιώματα χρηστών	90
4.3.1 Δικαιώματα καθηγητή και φοιτητή	90
4.4 Χρησιμοποίηση του Matlab στη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης	91
4.4.1 Ορισμός του Matlab	91
4.4.2 Η χρήση του Matlab στο μάθημα	91
Κεφάλαιο 5	

5. Πειραματική χρήση της εκπαιδευτικής ενότητας......92

Κεφάλαιο 6

6. Συμπεράσματα – Βελτιώσεις	
Πηγές	
Παράρτημα	100

Κατάλογος εικόνων

Εικόνα 1: Εξελισσόμενο μενού με τις διαθέσιμες γλωσσικές επιλογές
Εικόνα 2: Εγγραφή νέου χρήστη και είσοδος εγγεγραμμένου χρήστη
Εικόνα 3: Δημιουργία ενός νέου ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης για είσοδο στην ηλεκτρονική τάξη
Εικόνα 4: Προφίλ του συνδεδεμένου χρήστη
Εικόνα 5: Το όνομα του μαθήματος όπως το είχαμε εισάγει όταν δημιουργήσαμε το μάθημα
Εικόνα 6: Block διαχείρισης του μαθήματος26
Εικόνα 7: Λειτουργίες προβολής, διαγραφής, μετακίνησης (πάνω-κάτω, δεξιά-αριστερά)28
Εικόνα 8: Περιγραφή των δραστηριοτήτων που παρέχει η πλατφόρμα
Εικόνα 9: Περιβάλλον εγγραφής νέου θέματος συζήτησης στο Forum
Εικόνα 10: Περιβάλλον σύνθεσης ιστοσελίδας
Εικόνα 11: Περιγραφή εργαλείων σύνταξης που παρέχει η ΗΤΜL
Εικόνα 12: Μενού μέσα από το οποίο μπορούμε να μπούμε στο περιβάλλον του Forum και να κάνουμε προσθήκη νέου θέματος συζήτησης
Εικόνα 13: Μενού του Chat
Εικόνα 14: Εισαγωγή του ονόματος του Server και το e-mail του διαχειριστή του Apache
Εικόνα 15: Επιλογή τύπου εγκατάστασης
Εικόνα 16: Εγκατάσταση του Apache HTTP Server στη παραπάνω διαδρομή
Εικόνα 17: Εγκατάσταση του Apache
Εικόνα 18: Ολοκλήρωση εγκατάστασης του Apache43
Εικόνα 19: Λειτουργία του Apache HTTP Server
Εικόνα 20: Έλεγχος της κατάστασης του Server
Εικόνα 21: Έναρξη και παύση λειτουργίας του Server
Εικόνα 22: Δοκιμή λειτουργίας του Apache45
Εικόνα 23: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (1)
Ανάπτυξη Εφαρμογής Τηλεκπαίδευσης για Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος με το περιβάλλον ΜΑΤLAB

Εικόνα 24: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (2) 50
Εικόνα 25: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (3)
Εικόνα 26: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (4)
Εικόνα 27: Δοκιμή σωστής λειτουργίας του Apache
Εικόνα 28: Αποθήκευση του αρχείου ως info.php στο φάκελο htdocs του Apache
Εικόνα 29: To configuration της PHP
Εικόνα 30: Εκκίνηση εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 31: Επιλογή τύπου εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 32: Εγκατάσταση της MySQL
Εικόνα 33: Ολοκλήρωση εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 34: Εγκατάσταση του Instance Configuration Wizard της MySQL
Εικόνα 35: Επιλογή τύπου παραμετροποίησης εγκατάστασης
Εικόνα 36: Επιλογή του τύπου του Server
Εικόνα 37: Επιλογή της χρήσης της βάσης δεδομένων
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
 Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
 Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
 Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL
Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL 63 Εικόνα 39: Επιλογή του τύπου διαχείρισης της MySQL 64 Εικόνα 40: Ρύθμιση των δικτυακών επιλογών 65 Εικόνα 41: Επιλογή του προκαθορισμένου τύπου χαρακτήρων 66 Εικόνα 42: Ρύθμιση επιλογών των Windows 67 Εικόνα 43: Ρύθμιση επιλογών ασφαλείας 68 Εικόνα 44: Εκτέλεση παραμετροποίησης 69 Εικόνα 45: Περιεχόμενα φακέλου της πλατφόρμας του Moodle που κατεβάσαμε 70 Εικόνα 46: Ρύθμιση γλώσσας εγκατάστασης του Moodle 71 Εικόνα 48: Παραμετροποίηση της βάσης δεδομένων του Moodle 73

Εικόνα 50: "Κατέβασμα" πακέτου γλώσσας
Εικόνα 51: Ολοκλήρωση παραμετροποίησης75
Εικόνα 52: Άδεια GPL
Εικόνα 53: Πληροφορίες της υπάρχουσας έκδοσης
Εικόνα 54: Συνέχεια της εγκατάστασης (1)
Εικόνα 55: Συνέχεια της εγκατάστασης (2)
Εικόνα 56: Καταχώριση των στοιχείων λογαριασμού του διαχειριστή της πλατφόρμας (1)
Εικόνα 57: Καταχώριση των στοιχείων λογαριασμού του διαχειριστή της πλατφόρμας (2)
Εικόνα 58: Καταχώριση στοιχείων της κύριας σελίδας της πλατφόρμας
Εικόνα 59: Αρχικό μενού της πλατφόρμας
Εικόνα 60: Διαθέσιμες μορφές μαθήματος
Εικόνα 61: Το μενού της πλατφόρμας μας έχει τη μορφή "μορφή θεμάτων"
Εικόνα 62: Περιγραφή 1 ^{ου} block
 Εικόνα 62: Περιγραφή 1^{ου} block
Εικόνα 62: Περιγραφή 1 ^{ου} block
 Εικόνα 62: Περιγραφή 1^{ου} block
Εικόνα 62: Περιγραφή 1 ^{ου} block 87 Εικόνα 63: Περιγραφή 2 ^{ου} block 87 Εικόνα 64: Περιγραφή 3 ^{ου} block 87 Εικόνα 65: Περιγραφή 4 ^{ου} block 87 Εικόνα 66: Περιγραφή 5 ^{ου} block 88 Εικόνα 67: Περιγραφή 6 ^{ου} block 88 Εικόνα 68: Περιγραφή 7 ^{ου} block 88 Εικόνα 68: Περιγραφή 7 ^{ου} block 89 Εικόνα 70: Περιγραφή 9 ^{ου} block 89
Εικόνα 62: Περιγραφή 1 ^{ου} block 87 Εικόνα 63: Περιγραφή 2 ^{ου} block 87 Εικόνα 64: Περιγραφή 3 ^{ου} block 87 Εικόνα 65: Περιγραφή 4 ^{ου} block 88 Εικόνα 66: Περιγραφή 5 ^{ου} block 88 Εικόνα 67: Περιγραφή 6 ^{ου} block 88 Εικόνα 68: Περιγραφή 7 ^{ου} block 88 Εικόνα 69: Περιγραφή 7 ^{ου} block 89 Εικόνα 70: Περιγραφή 9 ^{ου} block 89 Εικόνα 71: Περιγραφή 10 ^{ου} block 89
Εικόνα 62: Περιγραφή 1° ^ω block 87 Εικόνα 63: Περιγραφή 2° ^ω block 87 Εικόνα 64: Περιγραφή 3° ^ω block 87 Εικόνα 65: Περιγραφή 4° ^ω block 87 Εικόνα 66: Περιγραφή 5° ^ω block 88 Εικόνα 67: Περιγραφή 6° ^ω block 88 Εικόνα 68: Περιγραφή 6° ^ω block 88 Εικόνα 68: Περιγραφή 7° ^ω block 89 Εικόνα 70: Περιγραφή 8° ^ω block 89 Εικόνα 71: Περιγραφή 10° ^ω block 89 Εικόνα 72: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια 93
Εικόνα 62: Περιγραφή 1° block 87 Εικόνα 63: Περιγραφή 2° block 87 Εικόνα 64: Περιγραφή 3° block 87 Εικόνα 64: Περιγραφή 3° block 87 Εικόνα 65: Περιγραφή 4° block 88 Εικόνα 66: Περιγραφή 5° block 88 Εικόνα 66: Περιγραφή 6° block 88 Εικόνα 66: Περιγραφή 6° block 88 Εικόνα 67: Περιγραφή 7° block 89 Εικόνα 68: Περιγραφή 8° block 89 Εικόνα 70: Περιγραφή 9° block 89 Εικόνα 71: Περιγραφή 10° block 89 Εικόνα 72: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια (1) 93

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Εικόνα 75: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια (3)	. 95
Εικόνα 76: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια (4)	. 96

Κεφάλαιο 1

1. Εισαγωγή

1.1 Περιγραφή Πτυχιακής Εργασίας

Η εργασία στηρίζεται στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System), το οποίο ουσιαστικά στην ανάπτυξή του παράγει ένα εικονικό περιβάλλον εκπαίδευσης για την διδασκαλία μαθημάτων. Η υλοποίηση στηρίζεται σε πλατφόρμα ανοικτού κώδικα (Php, MySql, Apache Web Server) και ως περιβάλλον ανάπτυξης του συστήματος επιλέχθηκε το λογισμικό Moodle, το οποίο λόγω του υψηλού βαθμού παραμετροποίησής του, δίνει την ευχέρεια τόσο στον σχεδιαστή όσο και στον τελικό χρήστη (καθηγητή / φοιτητή) να χρησιμοποιήσει και να προσαρμόσει τις δυνατότητες του συστήματος εκπαίδευσης σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν κάθε φορά. Η παρούσα εργασία, προσπαθεί να δώσει έμφαση στην διδασκαλία του εργαστηρίου του μαθήματος των Κινητών Επικοινωνιών, μιας και η ανάπτυξη τέτοιου περιεχομένου διαφοροποιείται ως προς την σχεδιαστική λογική σε σχέση με κλασσικά μαθήματα θεωρίας ή εργαστηρίων.

1.2 Τηλεκπαίδευση

Η εξ' αποστάσεως εκπαίδευση μπορεί να ορισθεί ως μια προγραμματισμένη εμπειρία διδασκαλίας / μάθησης η οποία χρησιμοποιεί πληθώρα νέων τεχνολογιών (βίντεο, τηλεπικοινωνίες, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, κλπ.) για να προσομοιώσει την εκπαιδευτική διαδικασία από απόσταση. Περιλαμβάνει εκπαιδευτικές δραστηριότητες οι οποίες επιτρέπουν στους συμμετέχοντες να επιλέξουν το χρόνο, τόπο και ρυθμό μάθησης που ικανοποιεί τις προσωπικές τους ανάγκες και απαιτήσεις.

Γι' αυτόν ακριβώς τον λόγο, η εξ' αποστάσεως εκπαίδευση μπορεί να εφαρμοστεί με επιτυχία σε ομάδες επαγγελματιών οι οποίοι ήδη βρίσκονται μέσα στην παραγωγική διαδικασία αλλά χρειάζονται επιπλέον κατάρτιση για να μπορούν να προλαβαίνουν τις εξελίξεις στο χώρο τους. Επίσης και για τους ίδιους τους επιχειρηματίες είναι σημαντικό να βρουν ένα τρόπο να εκμεταλλεύονται το υπάρχον δυναμικό έτσι ώστε να μειώσουν το κόστος που επιβάλλει μια νέα πρόσληψη.

1.2.1 Γενικά Χαρακτηριστικά

Η εκπαίδευση από απόσταση είναι μία μορφή ελεύθερης εκπαίδευσης στην οποία δεν απαιτείται ο εκπαιδευτής και οι εκπαιδευόμενοι να βρίσκονται στον ίδιο τόπο. Ο εκπαιδευτής επικοινωνεί με τους εκπαιδευόμενους με κάποιο μέσο αμφίδρομης επικοινωνίας σύγχρονης ή ασύγχρονης. Η εκπαίδευση αυτή ονομάζεται και τηλεπιμόρφωση ή τηλεκπαίδευση.

Υπάρχουν πολλές μορφές εκπαίδευσης από απόσταση. Κάποιες μορφές κάνουν προσομοίωση της διδασκαλίας που γίνεται μέσα στην τάξη με πλήρη επικοινωνία καθηγητών και μαθητών σε πραγματικό χρόνο, ενώ άλλες μορφές υποστηρίζουν την ανεξάρτητη μάθηση που κατευθύνεται από τον εκπαιδευόμενο. Η μορφή ανεξάρτητης μάθησης με ασύγχρονη επικοινωνία εφαρμόζεται στα περισσότερα συστήματα εκπαίδευσης από απόσταση.

Ένας από τους στόχους της ανοιχτής και εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης είναι να παρέχει δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα επίπεδα εκπαίδευσης σε άτομα που δεν μπορούν με άλλους τρόπους να συμμετέχουν σε αυτά, λόγω της γεωγραφικής θέσης που κατοικούν ή λόγω ειδικών καταστάσεων (π.χ. εργασία). Άλλος στόχος είναι να μεταδοθούν μαθήματα σε απομακρυσμένες περιοχές στις οποίες δεν μπορούν να μεταβούν οι καθηγητές για να διδάξουν.

Στο παρελθόν υπήρχε εκπαίδευση από απόσταση που γινόταν κυρίως δια αλληλογραφίας. Για τον ίδιο σκοπό οι εκπαιδευτές χρησιμοποιούσαν κασέτες ήχου και βιντεοκασέτες που αποστέλλονταν ταχυδρομικά στους εκπαιδευόμενους. Επίσης, γινόταν και χρήση καναλιών της τηλεόρασης όπου παρουσιάζονταν σεμινάρια και κύκλοι μαθημάτων με μορφή τηλεοπτικών εκπομπών. Όλα τα μέσα αυτά λέγονται μη αλληλεπιδραστικά διότι δεν υπήρχε η δυνατότητα να απαντήσει άμεσα ο εκπαιδευόμενος.

Στη σημερινή εποχή έχουν αναπτυχθεί τα δίκτυα υπολογιστών που προσφέρουν πολλές δυνατότητες αμφίδρομης επικοινωνίας και διευκολύνουν την εκπαίδευση από απόσταση. Όλες οι πληροφορίες που βρίσκονται σε μορφή κειμένων, εικόνας και ήχου μετατρέπονται σε ψηφιακή μορφή. Μέσω του δικτύου υπολογιστών ο εκπαιδευτής μπορεί να αποστείλει τέτοιες πληροφορίες ψηφιακής μορφής στους εκπαιδευόμενους οι οποίοι βρίσκονται σε μακρινές αποστάσεις.

Το δίκτυο υπολογιστών είναι ένα μέσο επικοινωνίας σύγχρονης ή ασύγχρονης. Αυτό το μέσο μπορεί να συνδυαστεί και με άλλα μέσα επικοινωνίας όπως είναι η αμφίδρομη τηλεόραση (interactive TV, ITV) ή η τηλεδιάσκεψη με φωνή (audio) και εικόνα (video) μέσω του διαδικτύου. Προγράμματα όπως το CU-SeeMe, NetMeeting, ClassPoint μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μετάδοση εικόνας και ήχου σε πραγματικό χρόνο.

Με το δίκτυο υπολογιστών σε μία τηλεδιάσκεψη πολλών ατόμων μπορούν να γίνονται παρουσιάσεις κειμένων, εικόνων, γραφικών και ήχου, να σχεδιάζονται παρουσιάσεις μαθημάτων με πολυμέσα (multimedia courses). Τα πολυμέσα παρουσιάζουν στον υπολογιστή κείμενα, προγράμματα λογισμικού (software), εικόνες video και ήχου και με αυτά μπορεί να σχεδιαστεί ένα εκπαιδευτικό λογισμικό (educational software). Στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση χρησιμοποιούνται αυτά τα μέσα επικοινωνίας σε συνδυασμό μεταξύ τους ώστε να υπάρξει όσο το δυνατόν καλύτερη καθοδήγηση των εκπαιδευόμενων.

1.2.2 Πλεονεκτήματα

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα από την εφαρμογή της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης μπορούν να συνοψιστούν στα πιο κάτω:

- Άρση φυσικών εμποδίων, κατάργηση γεωγραφικών συνόρων και διασπορά στη διάδοση της γνώσης
- Προοπτικές ομοιόμορφης αντιμετώπισης της εκπαιδευτικής λειτουργίας στο σύνολο της επικράτειας δίνοντας ίσες ευκαιρίες σε όλους, σε ό,τι αφορά στην απόσταση και στην επιλογή του χρόνου εκπαίδευσης και στο γνωστικό αντικείμενο
- Συνεχιζόμενη κατάρτιση και εκπαίδευση για τη βελτίωση των ικανοτήτων των εκπαιδευομένων
- Επιτάχυνση της διαδικασίας μεταφοράς γνώσης από τους εκπαιδευτές στους εκπαιδευόμενους
- Άμεση διασύνδεση ατόμων και ομάδων με εξωτερικές πηγές γνώσεων (ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες, μουσεία κλπ.) και αυξημένες δυνατότητες συνεργασίας μεταξύ εκπαιδευόμενων και εκπαιδευτών, οι οποίοι είναι γεωγραφικά διασπαρμένοι
- Δημιουργία μιας "ηλεκτρονικής τάξης" με εξομοίωση όλων των λειτουργιών μιας παραδοσιακής τάξης (παράδοση διαλέξεων, επίλυση ασκήσεων, διόρθωση ασκήσεων, υποβολή ερωτήσεων κλπ)
- Εξοικονόμηση χρόνου και εκπαιδευτικού προσωπικού
- Αύξηση του αριθμού των εκπαιδευόμενων με ταυτόχρονη μείωση των λειτουργικών αναγκών
- Ευελιξία στο χρόνο, στο χώρο και στο ρυθμό μάθησης
- Έλεγχος από την πλευρά του εκπαιδευόμενου για τον ρυθμό προόδου που σημειώνει κατά τη μαθησιακή διαδικασία

 Οικονομικά οφέλη για κάθε εμπλεκόμενο, με τη δυνατότητα ελαχιστοποίησης κόστους προς απόδοση (cost effectiveness)

1.3 Μοντέλα Υλοποίησης

1.3.1 Σύγχρονη Εκπαίδευση:

Απαιτεί την ταυτόχρονη συμμετοχή όλων των εκπαιδευτών και των εκπαιδευόμενων. Η αλληλεπίδραση μεταξύ εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενου γίνεται σε "πραγματικό χρόνο" και αφορά τόσο στην ανταλλαγή απόψεων όσο και εκπαιδευτικού υλικού.

Η ταυτόχρονη εμπλοκή μπορεί να επιτευχθεί είτε με το να βρίσκονται στον ίδιο χώρο (τάξη κλπ) είτε με το να είναι διασυνδεδεμένοι μέσω δικτύου που επιτρέπει την ανταλλαγή ήχου ή και εικόνας ενώ επιπλέον υπάρχει η δυνατότητα ανταλλαγής αρχείων και ηλεκτρονικού μαυροπίνακα, υλοποιώντας με αυτόν τον τρόπο τη Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση.

1.3.2 Ασύγχρονη Εκπαίδευση:

Δεν απαιτεί την ταυτόχρονη συμμετοχή των μαθητών και των εισηγητών. Οι μαθητές δεν είναι ανάγκη να βρίσκονται συγκεντρωμένοι μαζί στον ίδιο χώρο ή την ίδια χρονική στιγμή. Αντίθετα, μπορούν να επιλέγουν μόνοι τους το προσωπικό τους εκπαιδευτικό χρονικό πλαίσιο και να συλλέγουν το εκπαιδευτικό υλικό σύμφωνα με αυτό. Η ασύγχρονη εκπαίδευση είναι περισσότερο ευέλικτη από τη σύγχρονη. Στο είδος αυτό της εκπαίδευσης ανήκει η Αυτοδιδασκαλία, η Ημιαυτόνομη Εκπαίδευση και η Συνεργαζόμενη Εκπαίδευση.

1.3.3 Σε ποιους απευθύνεται η τηλεκπαίδευση

Οι βασικές κατηγορίες στις οποίες απευθύνονται τα προγράμματα τηλεκπαίδευσης είναι: α) οι επαγγελματίες που επιθυμούν να επεκτείνουν ή να εκσυγχρονίσουν το γνωστικό τους αντικείμενο και οι οποίοι, παράλληλα, προτιμούν τις ψηφιακές μεθόδους κατάρτισης.

β) οι απόφοιτοι πανεπιστημίων που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν περισσότερα πτυχία ή επιθυμούν να εμβαθύνουν στις υπάρχουσες γνώσεις. Ιδιαίτερα, στις περιπτώσεις των μεταπτυχιακών προγραμμάτων, οι ευκαιρίες τηλεκπαίδευσης που παρουσιάζονται είναι αρκετές.

γ) οι συμμετέχοντες στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση. Είναι γεγονός ότι τα πολυμέσα, η συνεχιζόμενη δικτύωση των εκπαιδευτικών μονάδων όλων των βαθμίδων και το πλήθος της παρεχόμενης πληροφορίας στο Διαδίκτυο προσδίδουν μια άλλη διάσταση στην εκπαίδευση των μαθητών και σπουδαστών.

Στη συνέχεια, στο κεφάλαιο 2, θα αναλύσουμε τις δυνατότητες που μας προσφέρει ένα σύστημα διαχείρισης εκπαιδευτικού περιεχομένου Moodle (π.χ. δημιουργία λογαριασμού χρήστη, δημιουργία μαθήματος, δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, δημιουργία ετικετών κ.α.). Στο κεφάλαιο 3, θα περιγράψουμε τον τρόπο εγκατάστασης του Moodle και στο κεφάλαιο 4 θα αναφερθούμε στο σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας εκπαιδευτικής ενότητας. Τέλος, στο κεφάλαιο 5 θα παρουσιάσουμε τα αποτελέσματα από την πειραματική χρήση της εκπαιδευτικής ενότητας και στο κεφάλαιο 6 θα αναφέρουμε τα συμπεράσματά μας και τις βελτιώσεις που θεωρούμε ότι μπορούν να γίνουνε.

Κεφάλαιο 2

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε στον ορισμό του συστήματος διαχείρισης μαθημάτων. Επίσης, θα περιγράψουμε τι είναι το Moodle και τι το καθιστά να είναι ξεχωριστό. Τέλος, θα παρουσιάσουμε τις δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος του Moodle.

2. Το σύστημα διαχείρισης εκπαιδευτικού περιεχομένου Moodle

Τα συστήματα CMS ενισχύουν τη διδασκαλία και την εκμάθηση. Ένα CMS μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση της διδασκαλίας και την εκμετάλλευση του διαδικτύου χωρίς την ανάγκη αντικατάστασης του δασκάλου.

2.1 Τι είναι ένα σύστημα διαχείρισης μαθημάτων;

Το CMS είναι μια εφαρμογή διαδικτύου, που σημαίνει ότι τρέχει σε έναν κεντρικό υπολογιστή και έχουμε πρόσβαση μέσω ενός περιηγητή. Ο κεντρικός υπολογιστής του Moodle πιθανώς να βρίσκεται στο πανεπιστήμιό μας αλλά μπορεί να είναι και οπουδήποτε στον κόσμο. Εμείς και οι σπουδαστές μας μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στο σύστημα από οπουδήποτε και αν βρισκόμαστε έχοντας μια σύνδεση με το Διαδίκτυο.

Πιο συγκεκριμένα, τα CMS παρέχουν τα εκπαιδευτικά εργαλεία για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας μαθήματος και την παροχή ελέγχου πρόσβασης στους σπουδαστές ώστε μόνο όσοι είναι εγγραμμένοι να μπορούν να το δουν. Προσφέρουν επίσης μια ευρεία ποικιλία εργαλείων που μπορούν να καταστήσουν αποτελεσματικότερη τη σειρά των μαθημάτων. Παρέχουν έναν εύκολο τρόπο για τη φόρτωση και το διαμοιρασμό ύλης, διοργανώνουν σε απευθείας σύνδεση συζητήσεις και συνομιλίες, παρέχουν διαγωνισμούς γνώσεων και έρευνες, συλλέγουν αναθέσεις και τέλος καταγράφουν βαθμούς.

Αντί να έχουμε διαφορετικά προγράμματα για να κάνουμε όλες τις παραπάνω λειτουργίες, ένα σύστημα CMS μπορεί να συνδυάσει όλα αυτά τα χαρακτηριστικά σε ένα ολοκληρωμένο πακέτο.

Κατά τη διάρκεια των οκτώ προηγούμενων ετών, τα συστήματα CMS έχουν αναπτυχθεί γρήγορα και εξετάζεται η χρήση τους σαν κύριο λογισμικό εκπαίδευσης σε πολλά κολλέγια και πανεπιστήμια, καθώς η αγορά των CMS αυξάνεται ραγδαία.

2.1.1 Γιατί πρέπει χρησιμοποιήσουμε ένα CMS

Έχουν περάσει χιλιάδες έτη που δεν χρησιμοποιούμε τους υπολογιστές και τον Παγκόσμιο Ιστό. "Η κιμωλία και η συζήτηση" είναι ακόμα η κυρίαρχη μέθοδος για τη διδασκαλία του μαθήματος, ενώ οι παραδοσιακές "πρόσωπο με πρόσωπο" συνεδριάσεις μπορούν ακόμα να είναι αποτελεσματικές. Παρ' όλα αυτά, την περίοδο αυτή γίνεται μια έρευνα για το πώς θα συνδυάσουμε αποτελεσματικά μια on-line εκμάθηση ή μια πρόσωπο με πρόσωπο συνεδρίαση, σε αυτά που καλούνται "υβριδικές" σειρές μαθημάτων ή "συνδυαστική εκμάθηση".

Οι υβριδικές σειρές μαθημάτων συνδυάζουν όσο μπορούν καλύτερα και τους δύο κόσμους. Μπορούμε να φανταστούμε ότι η παράδοση του περιεχομένου του μαθήματος μπορεί να γίνει σε ένα περιβάλλον απευθείας σύνδεσης και να χρησιμοποιήσουμε τον απομείναντα χρόνο για συζήτηση, ερωτήσεις καθώς και για να επιλύσουμε προβλήματα που μας απασχολούν.

Πολλοί εκπαιδευτικοί έχουν ανακαλύψει ότι μπορούν να κερδίσουν χρόνο και να αυξήσουν την εκμάθηση των σπουδαστών, δίνοντας την άδεια στους σπουδαστές να συμμετέχουν στο υλικό χωρίς να βρίσκονται μέσα στην αίθουσα διδασκαλίας.

Οι συζητήσεις που γίνονται σε απευθείας σύνδεση δίνουν σε πολλούς σπουδαστές την ευκαιρία να εκφράσουν τις απορίες τους τις οποίες δεν θα μπορούσαν να εκφράσουν μέσα στην αίθουσα διδασκαλίας. Πολλοί σπουδαστές είναι απρόθυμοι να μιλήσουν μέσα στην αίθουσα είτε από τη συστολή, την αβεβαιότητα, είτε εξαιτίας των γλωσσικών ζητημάτων. Έτσι, οι σπουδαστές ωφελούνται από αυτό το τρόπο διδασκαλίας αφού υπάρχει η δυνατότητα να συνθέσουν τις ερωταποκρίσεις μέσα από μια σε απευθείας σύνδεση συζήτηση και οι εκπαιδευτικοί εκθέτουν πιο υψηλά επίπεδα συμμετοχής on-line απ' τη συμμετοχή μέσα στην αίθουσα.

Υπάρχουν διάφοροι λόγοι για τους οποίους πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ένα CMS στο μάθημα μας:

Απαίτηση σπουδαστών:

Οι σπουδαστές γίνονται πιο ειδικοί τεχνικά και θέλουν να πάρουν πολλές πληροφορίες για το υλικό του μαθήματος μέσα από τον Ιστό. Μόλις συνδεθούν on-line, μπορούν να έχουν πρόσβαση οποιαδήποτε στιγμή στις πιο πρόσφατες πληροφορίες του μαθήματος και να πάρουν τόσα αντίγραφα των υλικών όσα και χρειάζονται.

Προγράμματα σπουδαστών:

Με την αυξανόμενη εκπαίδευση, πολλοί σπουδαστές απασχολούνται περισσότερες ώρες για να κάνουν τις απαραίτητες ασκήσεις ενώ είναι στο σχολείο. Με ένα CMS, μπορούν να επικοινωνήσουν με τον εκπαιδευτικό. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τους διαγωνισμούς γνώσεων ή να διαβάσουν το υλικό του μαθήματος κατά τη διάρκεια των μεσημεριανών διαλειμμάτων τους. Οι εργαζόμενοι σπουδαστές χρειάζονται το CMS διότι είναι ένας ισχυρός τρόπος να βρουν ότι χρειάζονται.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Καλύτερες σειρές μαθημάτων

Εάν το χρησιμοποιείτε καλά, το CMS μπορεί να καταστήσει τις κατηγορίες μας αποτελεσματικότερες και αποδοτικές. Αν χρησιμοποιούμε το μάθημά μας on-line, τότε εμείς μπορούμε να εκμεταλλευτούμε αποτελεσματικότερα το σχεδιασμό "πρόσωπο με πρόσωπο" έτσι ώστε να πραγματοποιηθούν οι ερωτήσεις και οι ιδέες των σπουδαστών. Παραδείγματος χάριν, εάν κάνουμε την παράδοσή μας μέσα στην αίθουσα από μια διάλεξη η οποία είναι σε απευθείας σύνδεση, τότε μπορούμε να χρησιμοποιόσαστές μας για τυχόν απορίες που μπορεί να τους δημιουργήθηκαν κατά την παράδοση της διάλεξης.

Επίσης, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα forum το οποίο βρίσκεται σε απευθείας σύνδεση, έτσι ώστε να φέρουμε στην αίθουσα διδασκαλίας τις καλύτερες ιδέες και ερωτήσεις.

2.2 Τι είναι το Moodle

Το Moodle είναι το Σύστημα Διαχείρισης Μαθημάτων ανοικτού κώδικα (CMS) το οποίο χρησιμοποιείται σε πανεπιστήμια, κολλέγια, σχολεία, επιχειρήσεις αλλά και σε μεμονωμένη χρήση εκπαιδευτικών. Περισσότερες από 30.000 εκπαιδευτικές οργανώσεις στο κόσμο χρησιμοποιούν αυτήν την περίοδο το Moodle για να παραδώσουν σε απευθείας σύνδεση τα μαθήματα άλλα και για να συμπληρώσουν το παραδοσιακό πρόσωπο με πρόσωπο μάθημα. Το Moodle είναι διαθέσιμο δωρεάν στον Ιστό (http://www.moodle.org), έτσι ώστε ο καθένας να μπορεί να το μεταφορτώσει και να το εγκαταστήσει.

Το Moodle δημιουργήθηκε από τον Martin Dougiamas, έναν επιστήμονα υπολογιστών σε ένα πανεπιστήμιο στο Περθ της Αυστραλίας. Στεναχωρήθηκε αρκετά όταν έμαθε ότι ένα παρόμοιο σύστημα σαν το Moodle το είχαν δημιουργήσει μηχανικοί και όχι εκπαιδευτικοί. Ο Martin πραγματοποίησε ένα σύστημα το οποίο δημιουργήθηκε με την εκπαιδευτική διαδικασία, και όχι με τη διαδικασία της εφαρμοσμένης μηχανικής.

2.2.1 Τι είναι αυτό που καθιστά το Moodle ξεχωριστό

Το Moodle είναι μια πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης ανοικτού κώδικα και αποτελείται από μια τεράστια κοινότητα που την υποστηρίζει και την αναπτύσσει. Μπορεί να ανταγωνιστεί με ένα μεγάλο αριθμό αντίστοιχων συστημάτων, χάρη στα χαρακτηριστικά του γνωρίσματα και στην ευκολία υλοποίησης βελτιώσεων.

Σε αυτή την ενότητα, θα καλύψουμε τα βασικά της πλατφόρμας Moodle και μερικές από τις επιλογές που έχουμε κατά τη ρύθμιση του μαθήματος μας.

2.2.2 Αρχίζοντας τη χρήση της πλατφόρμας

Όπως αναφέραμε παραπάνω, το Moodle είναι ένα εργαλείο βασισμένο στο WEB όπου μπορούμε να έχουμε πρόσβαση μέσω ενός περιηγητή. Αυτό σημαίνει ότι προκειμένου να χρησιμοποιηθεί το Moodle, χρειαζόμαστε έναν υπολογιστή στον οποίο θα πρέπει να υπάρχει εγκατεστημένος ένας περιηγητής και ακόμη να έχουμε μια σύνδεση με το Διαδίκτυο. Επίσης, πρέπει να έχουμε την ηλεκτρονική διεύθυνση του κεντρικού υπολογιστή στον οποίο «τρέχει» το Moodle. Εάν στο πανεπιστημιακό μας ίδρυμα υπάρχει εγκατεστημένη η πλατφόρμα του Moodle, τότε θα υπάρχει και ένας κεντρικός υπολογιστής στον οποίο θα βρίσκεται το Moodle. Έτσι, μπορούμε να μάθουμε την ηλεκτρονική διεύθυνση του κεντρικού υπολογιστή από το διαχειριστή του συστήματος. Εάν δεν μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στον κεντρικό υπολογιστή στον οποίο υπάρχει εγκατεστημένο το Moodle και επιθυμούμε να κατασκευάσουμε το δικό μας, μπορούμε να «κατεβάσουμε» ένα πακέτο του Moodle από την ηλεκτρονική διεύθυνση λιεύθυνση http://moodle.org/.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

2.3 Το περιβάλλον του Moodle

Όταν επισκεφτούμε αρχικά την ιστοσελίδα του Moodle, θα δούμε στην αρχική σελίδα τα νέα της ιστοσελίδας καθώς και τα μαθήματα που θα διδάξουμε ή θα επιλέξουμε.

Ας ξεκινήσουμε να εξοικειωνόμαστε με το περιβάλλον. Το Moodle χρησιμοποιεί διάφορα προφίλ σε όλο το σύστημα. Οι σημαντικές πληροφορίες παρουσιάζονται συνήθως στη μέση της οθόνης. Στην αριστερή πλευρά της οθόνης βλέπουμε διαφορετικά blocks που δείχνουν σε μορφή λίστας τα διαθέσιμα μαθήματα και τα νέα της ιστοσελίδας. Υπάρχουν διάφορα χρήσιμα blocks που είναι εγκατεστημένα εξ' ορισμού στον κεντρικό υπολογιστή του Moodle. Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να εγκαταστήσει πρόσθετα προαιρετικά blocks προκειμένου να προσθέσει διαφορετικές λειτουργίες.

2.3.1 Γλώσσες

Στην επάνω δεξιά γωνία, βλέπουμε ένα εξελισσόμενο μενού με τις διαθέσιμες γλωσσικές επιλογές. Από τον Σεπτέμβριο του 2007, το Moodle έχει μεταφραστεί σε περισσότερες από 70 γλώσσες από τον υπεύθυνο ανάπτυξης. Ο αριθμός των γλωσσών είναι τόσο μεγάλος, που το Moodle μπορεί να φορτώσει μόνο μια προεπιλεγμένη γλώσσα. Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να εγκαταστήσει πρόσθετα γλωσσικά πακέτα ώστε να παρέχεται υποστήριξη για νέες γλώσσες. Το Moodle υποστηρίζει επίσης το πρότυπο UTF-8, για την εμφάνιση μη-λατινικών χαρακτήρων, όπως τους κινεζικούς ή τους αραβικούς. Τα γλωσσικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα μπορεί να είναι χρήσιμα για την εκμάθηση ξένων γλωσσών ή για τους σπουδαστές από διαφορετικές χώρες.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 1: Εξελισσόμενο μενού με τις διαθέσιμες γλωσσικές επιλογές

Ο καθένας μας που χρησιμοποιεί το Moodle μπορεί να επιλέξει τη γλώσσα στην οποία θα εμφανίζονται οι ετικέτες και οι οδηγίες του Moodle. Παραδείγματος χάριν, εάν επιλέξουμε να εμφανίζεται η ιστοσελίδα στα Νορβηγικά, τότε οι ετικέτες και τα αρχεία βοηθείας θα μεταφραστούν σε εκείνη την γλώσσα. Το Moodle δεν μεταφράζει αυτόματα περιεχόμενο δημιουργημένο από το χρήστη, -όπως αναφορές στο forum- αν και είναι δυνατό να δημιουργήσουμε πολυγλωσσικό περιεχόμενο.

Μπορούμε να επιλέξουμε τις ρυθμίσεις γλώσσας για την αρχική σελίδα και για κάθε μάθημα που επισκεπτόμαστε. Αν έχουμε εισέλθει στο σύστημα ως εκπαιδευτικός, μπορούμε να αναγκάσουμε τους σπουδαστές να χρησιμοποιήσουν μια δεδομένη γλώσσα. Αυτό είναι ένα χρήσιμο χαρακτηριστικό εάν διδάσκουμε ένα μάθημα εκμάθησης γλώσσας και θέλουμε το συγκεκριμένο μάθημα να είναι σε εκείνη την γλώσσα.

Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να αποφασίσει για την μη εμφάνιση του εξελισσόμενου μενού της ρύθμισης της γλώσσας στην αρχική σελίδα.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

2.3.2 Σύστημα βοήθειας και τεκμηρίωσης του Moodle

Στο Moodle, θα δούμε αρκετές φορές το σύμβολο του ερωτηματικού μέσα σε έναν κίτρινο κύκλο. Αυτό είναι ένας σύνδεσμος με το σύστημα βοήθειας του Moodle. Η κοινότητα του Moodle έχει εργαστεί σκληρά για την παροχή του συστήματος βοήθειας που έχει σχέση με αυτό που κάνουμε εκείνη την στιγμή.

2.3.3 Δημιουργία ενός λογαριασμού

Ακριβώς επάνω από τη λίστα της γλωσσικής επιλογής, θα βρούμε έναν υπερσύνδεσμο που ονομάζεται "σύνδεση". Επιλέγοντας το κουμπί σύνδεση, το Moodle θα μας παρουσιάσει τη σελίδα για τη δημιουργία ενός νέου λογαριασμού.

Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασής μας, θα εξαρτηθούν από το πώς έχει οργανώσει το σύστημα ο διαχειριστής του συστήματος. Το Moodle έχει διάφορες επιλογές για την επικύρωση των χρηστών, συμπεριλαμβανομένης και του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Εάν είμαστε συνδεμένοι σε έναν κεντρικό υπολογιστή του πανεπιστημίου μας ή του τμήματός μας, ελέγχουμε με το διαχειριστή του Moodle εάν θα πρέπει να δημιουργήσουμε ένα λογαριασμό.

Επιστρέφετε σε αυτά το δικτυακή τόπο;	Είναι η πρώτη σας φορά εδώ;
Εισέλθετε εδώ χρησιμοποιώντας όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης (Τα cookles npέπει να είναι ενεργοποιημένα στο φυλλομετρητή σας)	 Γεία σας, Για να έχετε πλήρη πρόσβαση σε κάποια μαθήματα θα χρειαστεί να δημιουργήσετε ένα νέα λογαριασμό, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα: 1. Συμπληρώστε τη φόρμα Νέου λογαριασμού με τα δεδομένο σας. 2. Διαβάστε το μήναμα και επιλέξτε τη διεύθυνση που περιέχει. 3. Διαβάστε το μήναμα και επιλέξτε τη διεύθυνση που περιέχει. 4. Μετά την επιβεβαίωση του λογαριασμού σας, θα μπορείτε να συνδεθείτε στην ηλεκτρονική τάξη. 3. Αφού έχετε συνδεθεί, μπορείτε ναν συλέξτε το μάθημα στο ποία θέλετε να εγγραφιέτε. Αν σας ζητηθεί ένα "κλειδί εγγραφής" - χρησιμοποιήστε αυτό που σας έδωσε ο διόδακοντας σας. 4. Από εδώ και στο εξής θα έχετε τη δυνατότητα να χρησιμοποιήστε όλες τις δραστηριότητες και τις σηγές πληροφοριών του μαθήματος.

Εικόνα 2: Εγγραφή νέου χρήστη και είσοδος εγγεγραμμένου χρήστη

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Όνομα χρήστη.		
Κωδικός πρόσβασης*	2Unmask	
αλώ δώστε κάποιες πληροφορίε	ς σχετικές με εσός	
Διεύθυνση ηλεκτρονικού		
τοχυδρομείου"		
Email (Ęavā)*		
Ovopa.		
Επώνυμο:		
Πόλη/χωριό*		
Viliant EX	42	

Δημουργία του λογοριασμού μου Ακυρο

Εικόνα 3: Δημιουργία ενός νέου ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης για είσοδο στην ηλεκτρονική τάξη

2.3.4 Επεξεργασία του προφίλ χρήστη

Αφού δημιουργήσουμε το λογαριασμό μας και συνδεθούμε, θα βρεθούμε στην αρχική σελίδα. Εάν κοιτάξουμε στην επάνω δεξιά γωνία, θα δούμε ότι η επιλογή σύνδεσης έχει αλλάξει. Τώρα γράφει "Έχετε εισέλθει ως" και οποιοδήποτε είναι το όνομά μας, σε μορφή υπερσύνδεσης.

Κάνοντας «κλικ» στο όνομά μας, το Moodle θα μας παρουσιάσει την σελίδα με το προσωπικό μας προφίλ όπως αυτή που παρουσιάζεται παρακάτω. Θα δούμε διάφορες πληροφορίες για το προφίλ μας καθώς και την τελευταία φορά που συνδεθήκαμε. Πέρα από αυτό, μας δείχνει και κάποιες ετικέτες. Εάν είναι ένας νέος λογαριασμός, θα δούμε τις τρεις παρακάτω ετικέτες: Το προφίλ, την επεξεργασία του προφίλ και το Block. Όταν θα αρχίσουμε να συμμετέχουμε στα φόρουμ και σε άλλες δραστηριότητες, θα εμφανιστούν και άλλες ετικέτες που θα μας δίνουν γρήγορη πρόσβαση σε αυτές τις δραστηριότητες της ιστοσελίδας.

Κάτω από το προφίλ μας υπάρχουν κουμπιά για την αλλαγή του κωδικού πρόσβασής μας και για το άνοιγμα ενός παράθυρου μηνυμάτων.



Το Moodle μας παρέχει διάφορους τρόπους για να ανταλλάζουμε πληροφορίες και με άλλους χρήστες, αφού ο λογαριασμός μας μπορεί να συνδεθεί με το φόρουμ ή με άλλες δραστηριότητες της σελίδας. Τέλος, η εικόνα που υπάρχει στο λογαριασμό μας θα αντιπροσωπεύει το ποιοί είμαστε.

2.3.5 Μια πρώτη ματιά στο μάθημα

Στην αριστερή πλευρά της αρχικής σελίδας, βλέπουμε το block των μαθημάτων, το οποίο περιλαμβάνει μια λίστα με όλα τα μαθήματα που διδάσκουμε ή παρακολουθούμε ως σπουδαστές, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στα μαθήματα μας, επιλέγοντας το όνομα του μαθήματος το οποίο υπάρχει μέσα στο block.

Όπως θα δούμε στην επάνω αριστερή γωνία της σελίδας του μαθήματος, υπάρχει το όνομα του μαθήματος όπως το είχαμε εισάγει όταν δημιουργήσαμε το μάθημα. Ο διαχειριστής του συστήματος είτε εισήγαγε το όνομα του μαθήματος με το χέρι ή το βρήκε από τη βάση δεδομένων των μαθημάτων.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 5: Το όνομα του μαθήματος όπως το είχαμε εισάγει όταν δημιουργήσαμε το μάθημα

Κάτω από το όνομα του μαθήματος υπάρχει μια μπάρα πλοήγησης με τα ονόματα των σελίδων, που βοηθούν στην πλοήγηση από τη μια σελίδα στην άλλη. Συχνά, ο καλύτερος τρόπος για να επιστρέψουμε στη σελίδα του μαθήματος, είναι να πατήσουμε στο σύντομο όνομα του μαθήματος που υπάρχει στη μπάρα πλοήγησης.

Κάτω από τη μπάρα πλοήγησης υπάρχουν τρεις στήλες. Οι στήλες που βρίσκονται στην αριστερή και στη δεξιά άκρη περιέχουν τις μπάρες εργαλείων, ενώ η κεντρική στήλη περιέχει το περιεχόμενο και τις δραστηριότητες του μαθήματος μας. Η πρώτη μπάρα εργαλείων στα αριστερά είναι το block των χρηστών. Από εδώ, εμείς και οι σπουδαστές μπορούμε να δούμε τα προφίλ άλλων χρηστών που συμμετέχουν στο μάθημα.

Κάτω από το block των χρηστών βρίσκεται το block των δραστηριοτήτων. Οι διάφοροι τύποι των δραστηριοτήτων όπως τα φόρουμ, τα κουίζ, οι αναθέσεις και άλλες δραστηριότητες του μαθήματος, εμφανίζονται εδώ. Επιλέγοντας τον τύπο της δραστηριότητας, οι σπουδαστές μπορούν να δουν όλες τις δραστηριότητες

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

εκείνου του τύπου που είναι διαθέσιμος αυτήν την περίοδο. Έπειτα, στην αριστερή στήλη είναι το block της αναζήτησης στο φόρουμ.

Κάτω από το block της αναζήτησης του φόρουμ βρίσκεται το block διαχείρισης. Αν υποθέσουμε ότι έχουμε το ρόλο του καθηγητή, με το block διαχείρισης μπορούμε να βρούμε τους συνδέσμους, όπως να ρυθμίσουμε τις επιλογές του μαθήματος, να ορίσουμε τους ρόλους, να κάνουμε αντίγραφο του μαθήματος καθώς και να διαχειριστούμε τους βαθμούς των σπουδαστών.

Η ακροδεξιά στήλη περιλαμβάνει τρία blocks που μας εμφανίζουν πληροφορίες σχετικά με την πρόσφατη δραστηριότητα του μαθήματος. Το block με τα τελευταία νέα είναι αυτό που απαριθμεί τα πιο πρόσφατα στοιχεία που προστίθενται στο φόρουμ ειδήσεων, όπως σημαντικές ειδήσεις που αναφέρονται στο θέμα που διδάσκουμε. Το επόμενο block περιέχει γεγονότα που έχουμε δημιουργήσει στο ημερολόγιο, όπως διαγωνίσματα και διακοπές, μαζί με ανακοινώσεις και διαγωνισμούς γνώσεων. Το τελευταίο block είναι το link το οποίο πατάμε για να εμφανιστεί το ημερολόγιο, μέσα στο οποίο θα προσθέσουμε νέα γεγονότα. Επίσης, το block των δραστηριοτήτων, απαριθμεί τις πρόσφατες δραστηριότητες του μαθήματος, όπως οι νέες αναφορές στο φόρουμ και τα uploads.



Εικόνα 6: Block διαχείρισης του μαθήματος

2.3.6 Μορφή του μαθήματος

Το Moodle μας παρέχει έναν αριθμό από επιλογές για τη γενική μορφή του μαθήματος. Μπορούμε να επιλέξουμε τη διάταξη του μαθήματος μας χρονολογικά ανά εβδομάδα, εννοιολογικά με βάση το θέμα ή κοινωνικά με ένα μεγάλο φόρουμ.

Ρυθμίσεις μαθήματος

Η σελίδα ρυθμίσεων όπου θέτουμε τη μορφή του μαθήματος, μας δίνει τη δυνατότητα να έχουμε πρόσβαση σε διάφορες σημαντικές επιλογές του μαθήματος. Εκεί, θα επιλέξουμε τις ρυθμίσεις που είναι σημαντικές για το μάθημα, έτσι ώστε να εξασφαλίσουμε ότι όλα κυλούν με τον τρόπο που εμείς θέλουμε.

Μέθοδος Επεξεργασίας

Τώρα που έχουμε αποφασίσει τη μορφή που θα έχει το μάθημα καθώς και το πως κάνουμε τις ρυθμίσεις του, θα εξετάσουμε το πώς θα προσθέσουμε περιεχόμενο. Στην επάνω δεξιά κορυφή της σελίδας του μαθήματος, θα δούμε ένα κουμπί που ονομάζεται "Επεξεργασία". Αν κάνουμε κλικ σε αυτό το κουμπί θα μας εμφανίσει μια νέα σειρά επιλογών.

Αρχικά, εξετάζουμε τις τροποποιήσεις που μας επιτρέπει να κάνουμε. Στην κορυφή κάθε τμήματος, βλέπουμε την εικόνα ενός σημειωματάριου με ένα μολύβι. Όταν εμείς κάνουμε κλικ με το ποντίκι μας σε αυτό το εικονίδιο, μας παρουσιάζεται μια συνοπτική περιοχή κειμένου. Εκεί μπορούμε να γράψουμε το θέμα με το οποίο ασχολείται το μάθημα. Επίσης, αν θέλουμε να κάνουμε αλλαγές, μπορούμε να επιστρέψουμε αργότερα και να κάνουμε ότι αλλαγές επιθυμούμε επιλέγοντας και πάλι την εικόνα του σημειωματάριου με το μολύβι.

Κάτω από τον τίτλο κάθε block και δίπλα στο χώρο των ειδήσεων, θα δούμε τα εικονίδια του παρακάτω πίνακα :

EIKONA	ΑΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
* ¥	Παρουσιάστε ή κρύψτε ενα στοιχείο. Εάν θέλετε να κρατήσετε ένα στοιχείο στη σειρά μαθημάτων σας αλλά δεν θέλετε να το δαάν οι σπουδαστές σας, μπορείτε να χρησιμαποιήσετε αυτό για να το κρύψετε.
×	Διαγράψτε το στοιχείο. Αφαιρεί το στοιχείο ή το Blog από το μάθημά μας.
1	Μετακίνηση στοιχείου. Η επιλογή του μος επιτρέπει να κινήσουμε ένα στοιχείο σε άλλη θέση στη μεσαία στήλη.
+ +	Μετακίνηση δεξιά ή αριστερά. Μπορούμε να μετακινήσουμε τα blogs στην αριστερή ή στη δεξιά στήλη. Μπορούμε επίσης να το χρησιμοποιήσουμε για να χαράξουμε τα στοιχεία στη μεσαία στήλη.
† ∔	Μετακίνηση πάνω ή κάτω. Μετοκινεί τα αντικείμενα πάνω ή κάτω στις αντίστοιχες στήλες τους.

Εικόνα 7: Λειτουργίες προβολής, διαγραφής, μετακίνησης (πάνω-κάτω, δεξιά-αριστερά)

Χρησιμοποιούμε αυτές τις εικόνες σε όλο το Moodle για να προσαρμόσουμε το περιβάλλον στις ανάγκες μας. Εκτός από τις εικόνες για το χειρισμό των block και των δραστηριοτήτων, η μεσαία στήλη έχει δύο εξελισσόμενες επιλογές. Στα αριστερά, το μενού με ετικέτα "Προσθήκη πηγής πληροφοριών", μας δίνει τα εργαλεία για να προσθέσουμε περιεχόμενο όπως ιστοσελίδες και συνδέσμους ιστοσελίδων.

Στα δεξιά, το μενού με ετικέτα "Προσθήκη δραστηριότητας", μας δίνει τα εργαλεία για την προσθήκη δραστηριοτήτων όπως τα φόρουμ, διαγωνισμοί γνώσεων, μαθήματα και αναθέσεις.

Το εξελισσόμενο μενού "Προσθήκη δραστηριότητας", όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, μας επιτρέπει να προσθέσουμε εργαλεία στο μάθημά μας. Ο παρακάτω πίνακας εξηγεί εν' συντομία κάθε ένα από αυτά τα εργαλεία.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Πτυχιακή εργασία

Ιώπος δραστηριότητας	Περιγραφή
Assignments	Ένα εργαλείο για τη συλλαγή εργασιών των σπουδαστών, είτε αυτά είναι «φορτωμένα» αρχεία, είτε αναθέσεις που δημιουργήθηκαν εντός ή επτός σύνδεσης.
Chat	Ένα δωμάτιο συνομιλίας όπου οι χρήστες μπορούν να συζητήσουν και ταυτόχρονα να στείλουν μηνύματα κειμένου.
Choice	Μια απλή ψηφοφορία.
Database	Ένα εργαλείο για τη δημιουργία κοινής συλλογής δεδομένων.
Forum	σχυρό εργαλείο επικοινωνίας.
Glossary	Λεξικό όρων που μπορούμε να δημιουργήσουμε για κάθε εβδομάδα, θέμα ή μάθημα.
Lesson	Ένα σύνολο διατεταγμένων υλικών που χρησιμοποιεί τις ερωπήσεις για να καθορίσει το περιεχόμενο που θα δει ο σπουδαστής στη συνέχεια.
Quiz	Ένας διαγωνισμός γνώσεων βασισμένος στο WEB με ποικίλους τύπους ερώτησης, όπως η πολλαπλή επιλογή, το σωστό λάθος, η σύντομη απάντηση και η αντιστοίχηση.
SCORMARCE	Ένα εργαλείο για την ενεργαποίηση πατέτων SCORM ή AICC ώστε να συμπεριληφθούν στο μάθημα.
Survey	Συλλέγει την ανατροφοδότηση από τους σπουδαστές χρησιμοποιώντας τα προσυσκευασμένα ερωτηματολόγια.
Wiki	Μια συνεργαζόμενη επξεργασμένη ιστοσελίδα.

Εικόνα 8: Περιγραφή των δραστηριοτήτων που παρέχει η πλατφόρμα

2.3.7 Προσθήκη περιεχομένου στο μάθημα

Το φόρουμ ειδήσεων είναι ένας ειδικός τύπος φόρουμ. Δημιουργείται αυτόματα όταν δημιουργείται αρχικά το μάθημα. Ο κάθε εγγεγραμμένος χρήστης στο μάθημα μπορεί να διαβάσει τις νέες αναφορές και τις νέες ειδήσεις που στέλνονται αυτόματα στους χρήστες μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Είναι ένα καλό εργαλείο για την ανάρτηση ανακοινώσεων και για την αποστολή υπενθυμίσεων που αφορούν τους σπουδαστές.

θεμα.	Αποιτείται
Μήνυμα. 🚯	[
Trebuchet	1000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Εικόνα 9: Περιβάλλον εγγραφής νέου θέματος συζήτησης στο Forum

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

2.4 Δημιουργώντας και διαχειρίζοντας το περιεχόμενο

2.4.1 Πρόσθεση περιεχομένου στο Moodle

Το πρώτο πράγμα που κάνουν οι περισσότεροι άνθρωποι όταν δημιουργούν ένα μάθημα στο Moodle είναι να προσθέτουν κάποιο περιεχόμενο, όπως μια διδακτέα ύλη ή μια περίληψη σειράς μαθημάτων. Όπως εξηγήσαμε και παραπάνω, μπορούμε να προσθέσουμε περιεχόμενο στο μάθημά μας χρησιμοποιώντας από το μενού την επιλογή "Προσθήκη πηγής πληροφοριών" στο κεντρικό τμήμα του μαθήματος μας.

Το πρώτο εργαλείο, "Πρόσθεση μιας ετικέτας" δημιουργεί μια ετικέτα απευθείας στη σελίδα του μαθήματος. Τα επόμενα δύο εργαλεία, "Σύνθεση κειμένου" και "Σύνθεση ιστοσελίδας", μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση της επικοινωνίας μέσω του Moodle. Τα δύο επόμενα, "Σύνδεση με ένα αρχείο ή ιστοσελίδα" και "Εμφάνιση ενός καταλόγου", χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση του περιεχομένου που αναπτύχθηκε με άλλα προγράμματα, όπως το Word ή το PowerPoint. Μπορούμε επίσης να προσθέσουμε περιεχόμενο από άλλες ιστοσελίδες έτσι ώστε να εκμεταλλευθούμε την πλούσια πηγή πληροφοριών που είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο. Τέλος, η επιλογή "Πρόσθεση ενός IMS Content Package" μας επιτρέπει να προσθέσουμε προσυσκευασμένο περιεχόμενο από ιστοσελίδες του διαδίκτύου.

Πρόσθεση μιας ετικέτας

Οι ετικέτες μας επιτρέπουν να καταχωρήσουμε κείμενο ή γραφήματα στη σελίδα του μαθήματος. Επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την πρόσθεση εμβλημάτων στα μαθήματα, για την ονομασία τμημάτων, πηγών και δραστηριοτήτων ή για την παροχή γρήγορων οδηγιών στην κεντρική σελίδα του μαθήματος μας.

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Σύνθεση κειμένου

Μια σελίδα κειμένου είναι μια σελίδα σαφούς κειμένου με ελάχιστη τροποποίηση. Μπορούμε να προσθέσουμε παραγράφους και κενά διαστήματα.

Συνθέτοντας μια ιστοσελίδα

Η προσθήκη μιας σελίδας σαφούς κειμένου στο Moodle δεν είναι ο μόνος τρόπος να προστεθεί περιεχόμενο. Με το Moodle μπορούμε εύκολα να χρησιμοποιήσουμε τον υπάρχων συντάκτη HTML για να δημιουργήσουμε περίπλοκες σελίδες που μπορούν να εμφανιστούν σε οποιοδήποτε περιηγητή. Ο συντάκτης HTML δουλεύει ως μια εφαρμογή επεξεργασίας κειμένου στον περιηγητή μας, όπως μπορούμε να δούμε στο παρακάτω σχήμα. Απλώς πληκτρολογούμε απευθείας στην περιοχή κειμένου το κείμενο και χρησιμοποιούμε τα εργαλεία μορφοποίησης για να το προσαρμόσουμε.



Εικόνα 10: Περιβάλλον σύνθεσης ιστοσελίδας

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Χρήση του συντάκτη ΗΤΜL

Ο συντάκτης ΗΤΜL παρέχει τα εργαλεία που φαίνονται παρακάτω:

EIROVIÕIO	Περιγραφή
Trebuchet	Γρομματοσειρά
1 (0 pt) 👻	Μέγεθος γραμματοσειράς
Heading 3 🛛 😽	Τύπος
B I U S	Επισήμανση, πλάγια, υπογράμμιση, διαγραφή
6 ₈ m ^c	Δείπτης ή εκθέτης
	Καθαρισμός της HTML του Word
a De	Μετάβαση στη προηγούμενη ή στην επόμενη ενέργεια
いん きょうしょう しょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん ひょう ひょうしん ひょう	Αριστερή, κεντρική, δεξιά ή πλήρης στοίχηση
1 54	Κατεύθυνση από τα αριστερά προς τα δεξιά ή από τα δεξιά προς τα αριστερό
- 住住住	Λίστα με αρίθμηση ή με βούλα, μείωση ή αύξηση της εσοχής
5 Qs	Αλλαγή του χρώματος φόντου ή της ταπετσαρίας
- 4	Οριζόντια γραμμή, δημιουργία άγκυρας
	Εισαγωγή συνδέσμου ιστοσελίδας, αφαίρεση συνδέσμου, αποτροπή αυτόματου συνδέσμου
	Εισογωγή εικόνος, πίνακα ή emoticon
	For a la

EIKOVIÕIO	Ebhallara
🐨 🛍	Εισαγωγή ειδικού χαροκτήρα, αναζήτηση και αντικατάσταση
	Μετατροπή σε συνθέτη ΗΤΜL και μεγιστοποίηση ποραθύρου συνθέτη

Εικόνα 11: Περιγραφή εργαλείων σύνταξης που παρέχει η ΗΤΜL

Σύνδεση με ένα αρχείο ή ιστοσελίδα

Δεν είναι απαραίτητο να δημιουργήσουμε όλο το περιεχόμενό μας άμεσα στην πλατφόρμα του Moodle. Μπορούμε επίσης να φορτώσουμε και να αποθηκεύσουμε οποιοδήποτε ψηφιακό περιεχόμενο που έχουμε δημιουργήσει με άλλες εφαρμογές. Έγγραφα που έχουμε δημιουργήσει με έναν επεξεργαστή κειμένου ή ένα πακέτο παρουσίασης, μπορούν να μοιραστούν στους σπουδαστές μέσα από την πλατφόρμα του μαθήματος.

Μπορούμε επίσης να προσθέσουμε εύκολα ηλεκτρονικούς συνδέσμους προς άλλες ιστοσελίδες, για να δώσουμε στους μαθητές την πρόσβαση σε σημαντικούς διαδικτυακούς πόρους.

«Ανέβασμα» αρχείων

Αν και είναι εύκολο να εγγράψουμε περιεχόμενο άμεσα στο Moodle, μπορούμε επίσης να φορτώσουμε οποιοδήποτε τύπο ηλεκτρονικού αρχείου επιθυμούμε. Αυτό που χρειάζεται είναι να σιγουρευτούμε ότι οι μαθητές θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτά τα αρχεία, έχοντας εγκατεστημένο το κατάλληλο λογισμικό στους υπολογιστές τους.

Έχοντας προσθέσει ένα αρχείο στο τομέα που βρίσκονται τα αρχεία μας, μπορούμε να διαλέξουμε δύο τρόπους πρόσβασης στο αρχείο για τους μαθητές ή δημιουργώντας έναν απευθείας σύνδεσμο με το αρχείο ή με τη δημιουργία ενός συνδέσμου προς ένα κατάλογο του τομέα των αρχείων.

Παράμετροι

Όταν δημιουργούμε έναν σύνδεσμο με μια άλλη ιστοσελίδα, μπορούμε επίσης εύκολα να στείλουμε δεδομένα για το μαθητή και το μάθημα στη λαμβάνουσα ιστοσελίδα. Για παράδειγμα, εάν θέλουμε να δημιουργήσουμε ένα σύνδεσμο προς μια άλλη ιστοσελίδα στο πανεπιστήμιό μας που χρησιμοποιεί τα ίδια ονόματα χρήστη με την ιστοσελίδα του Moodle μας, μπορούμε να στείλουμε τα ονόματα χρήσης των μαθητών στον άλλο κεντρικό υπολογιστή. Αυτό καθιστά ευκολότερη τη χρησιμοποίηση άλλων δυναμικών ιστοσελίδων που μοιράζονται τα δεδομένα με την ιστοσελίδα του Moodle.

Εμφάνιση ενός καταλόγου

Μια άλλη επιλογή για την εμφάνιση των αρχείων, είναι να δημιουργηθεί ένας σύνδεσμος προς έναν κατάλογο του τομέα των αρχείων.

Πρόσθεση ενός IMS Content Package

Τα πακέτα περιεχομένου IMS είναι πακέτα πηγών προς μια συμφωνηθείσα προδιαγραφή, που δημιουργούν την πιθανότητα σε ένα πακέτο να επαναχρησιμοποιηθεί από διαφορετικά συστήματα, χωρίς να πρέπει να μετατραπεί σε μια διαφορετική μορφή. Το σωστό λογισμικό παρέχει συχνά την επιλογή της δημιουργίας του πακέτου περιεχομένου IMS. Μπορούμε επίσης να έχουμε τα σωστά πακέτα περιεχομένου IMS από έναν διαφορετικό σύστημα CMS ή να έχουμε αγοράσει μερικά πακέτα περιεχομένου IMS ως περιεχόμενο ενός μαθήματος.

2.5 Διαχείριση της τάξης

Τώρα που έχουμε καλύψει τα βασικά της οργάνωσης του μαθήματος και της προσθήκης του περιεχομένου του, πρέπει να ρίξουμε μια ματιά και σε μερικές από τις ικανότητες του Moodle. Με μια πρώτη ματιά, αυτό που μπορούμε να δούμε είναι πως η κατανόηση των ρόλων και των ομάδων είναι ένα από τα κλειδιά της πλήρους δυνατότητας του Moodle ως μαθησιακό περιβάλλον. Ο ρόλος ενός χρήστη σε ένα μάθημα καθορίζει ποιες είναι οι ικανότητες που μπορεί να έχει αυτό το πρόσωπο. Παρόλο που είναι ένα ισχυρό σύστημα, έχει μια πολυπλοκότητα. Μπορούμε να χρησιμοποιούμε τις ομάδες για να δημιουργήσουμε: ομάδες χρηστών, τμήματα αναφοράς ή οτιδήποτε άλλο.

2.5.1 Κατανόηση και χρησιμοποίηση των ρόλων

Το νέο σύστημα ρόλων και αδειών του Moodle μας παρέχει μια τεράστια ευελιξία για το πώς οι σπουδαστές και άλλοι χρήστες θα διαχειρίζονται και θα αλληλεπιδρούν με το μάθημα. Σε παλαιότερες εκδόσεις του Moodle υπήρχαν μόνο έξι πιθανοί ρόλοι: **επισκέπτης, σπουδαστής, μη-εκδοτικός δάσκαλος, εκδοτικός δάσκαλος, δημιουργός του μαθήματος και διαχειριστής**. Το νέο σύστημα υποστηρίζει αυτούς τους ρόλους, αλλά επίσης μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε και να προσαρμόσουμε ρόλους, όπως και να αλλάξουμε έναν δεδομένο ρόλο, ώστε να μπορεί να λειτουργήσει σε κάθε δραστηριότητα.

2.5.2 Ανάθεση ρόλων στο μάθημα

Τις περισσότερες φορές, οι σπουδαστές που θα εγγραφούν ή θα προστεθούν αυτόματα μέσω του συστήματος εγγραφής του πανεπιστημίου, δεν θα είναι ανάγκη να τους εγγράψουμε εμείς. Εντούτοις, εάν πρέπει να προσθέσουμε έναν βοηθό διδασκαλίας, έναν εξωτερικό επισκέπτη ή έναν σπουδαστή που έχει πρόβλημα με την οικονομική ενίσχυση, τότε αυτούς θα πρέπει να τους εγγράψουμε εμείς, δηλαδή να τους ορίσουμε έναν ρόλο στο μάθημα του Moodle μας.

Εξ' ορισμού, οι δάσκαλοι έχουν την άδεια μόνο για να ορίσουν τους ρόλους της μη-επεξεργασίας δασκάλου, σπουδαστή και επισκέπτη. Εάν θέλουμε να ορίσουμε το ρόλο του δασκάλου, θα πρέπει να το ζητήσουμε από το διαχειριστή του συστήματος για να μας το επιτρέψει.

Οι χρήστες πρέπει να έχουν έναν λογαριασμό στο Moodle προτού τους οριστεί ένας ρόλος στο μάθημα. Εάν δεν εμφανίζονται ως υπάρχοντες χρήστες ούτε στην πιθανή λίστα χρηστών, θα πρέπει να δημιουργήσουν έναν λογαριασμό προτού να μπορέσει να τους οριστεί ένας ρόλος.

2.5.3 Μετακίνηση των σπουδαστών

Εάν ένας σπουδαστής πάψει να παρακολουθεί το μάθημά μας, πιθανόν να θελήσουμε να σβήσουμε αυτό το σπουδαστή από το μάθημα του Moodle. Σβήνοντας έναν εγγεγραμμένο σπουδαστή από το μάθημα του Moodle, -αν εκείνος δεν βρίσκεται στην επίσημη λίστα-, αυτό καθιστά δυσκολότερη τη βαθμολόγηση και τη διαχείριση του μαθήματος.

Όταν καταγράφουμε τους βαθμούς ή ψάχνουμε τις αναθέσεις των σπουδαστών, οι πρόσθετοι ρόλοι των σπουδαστών δημιουργούν μια σύγχυση. Ο σπουδαστής που δε συμμετέχει, θα έχει επίσης πρόσβαση στους πίνακες συζήτησης και ενδεχομένως και σε άλλες ευαίσθητες πληροφορίες.
2.5.4 Αντίγραφα ασφαλείας

Αφού έχουμε ξοδέψει αρκετό χρόνο για τη δημιουργία και την οργάνωση του μαθήματος, θα πρέπει να σιγουρευτούμε ότι δεν θα χάσουμε την εργασία μας. Έτσι, το Moodle, μας παρέχει ένα εργαλείο το οποίο δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του μαθήματος. Το εργαλείο αυτό ονομάζεται «Αντίγραφο ασφαλείας».

2.6 Forums, Chats και μηνύματα

2.6.1 Forums

Τα φόρουμ είναι ένα ισχυρό εργαλείο επικοινωνίας μέσα από ένα μάθημα της πλατφόρμας του Moodle. Ας το σκεφτούμε όπως τα απευθείας μηνύματα που ανταλλάσουμε εύκολα με τους συμμαθητές μας, παρακολουθώντας μεμονωμένες συνομιλίες. Τα φόρουμ είναι το αρχικό εργαλείο για τη συζήτηση σε απευθείας σύνδεση και είναι το κεντρικό χαρακτηριστικό γνώρισμα οργάνωσης με το κοινωνικό σχήμα του μαθήματος.



Εικόνα 12: Μενού μέσα από το οποίο μπορούμε να μπούμε στο περιβάλλον του Forum και να κάνουμε προσθήκη νέου θέματος συζήτησης

Τα φόρουμ επιτρέπουν σε μας και στους μαθητές μας να επικοινωνήσουμε οποιαδήποτε στιγμή και από οπουδήποτε χρησιμοποιώντας μια σύνδεση με το Διαδίκτυο. Οι μαθητές δεν είναι απαραίτητο να είναι συνδεδεμένοι την ίδια στιγμή που πρόκειται να επικοινωνήσουν με μας ή με τους συμμαθητές τους. Ο τεχνικός όρος για αυτόν τον τύπο επικοινωνίας ονομάζεται "ασύγχρονος", που σημαίνει ότι αυτό το γεγονός δε λαμβάνει χώρα εκείνη τη συγκεκριμένη στιγμή. Ασύγχρονες επικοινωνίες υπάρχουν και σε άλλες σύγχρονες μορφές όπως τα δωμάτια

συνομιλίας (Chat rooms), τα στιγμιαία μηνύματα ή οι συνομιλίες πρόσωπο με πρόσωπο.

Επειδή τα φόρουμ είναι ασύγχρονος τρόπος επικοινωνίας, οι μαθητές μπορούν να απασχοληθούν για αρκετό χρόνο ώστε να συνθέσουν τις απαντήσεις τους. Μπορούν να συντάξουν και να ξαναγράψουν την απάντησή τους έως ότου είναι ευχαριστημένοι από τα αποτελέσματα, αντί να αισθάνονται πίεση στο ότι πρέπει να ανταποκριθούν αμέσως. Έρευνες δείχνουν ότι πολλοί μαθητές είναι πρόθυμοι στο να συμμετάσχουν σε ένα ασύγχρονο φόρουμ, από το να συμμετάσχουν μέσα στην τάξη.

Για τους φοιτητές των οποίων η μητρική τους γλώσσα δεν είναι αυτή του μαθήματος και για άτομα με επικοινωνιακές δυσκολίες, τα φόρουμ προσφέρουν τη δυνατότητα ύπαρξης αρκετού χρόνου ώστε να διατυπώσουν μια λογική απάντηση. Άλλοι μαθητές οι οποίοι έχουν το φόβο του να κάνουν λάθος όταν μιλούν μέσα στην τάξη, μπορούν να ελέγξουν αρκετές φορές τις απαντήσεις τους πριν τις αποστείλουν.

2.6.2 Chats

Η ενότητα συνομιλίας του Moodle είναι ένα απλό και σύγχρονο εργαλείο επικοινωνίας, που επιτρέπει σε εμάς και στους σπουδαστές μας να επικοινωνήσουμε σε πραγματικό χρόνο.

**			
		Κάντε κλικ εδώ για να μπείτε στο chat τώρα	
		(Version without frames and JavaScript)	
	Προσωπικό		

Εικόνα 13: Μενού του Chat

Πτυχιακή εργασία

Στα φόρουμ δεν είναι απαραίτητο να είμαστε συγχρόνως συνδεδεμένοι εμείς και οι σπουδαστές μας. Αντίθετα, στην ενότητα συνομιλίας, ο καθένας πρέπει να είναι συνδεδεμένος συγχρόνως προκειμένου να υπάρξει η επικοινωνία μεταξύ τους.

2.7 Κουίζ

Η ενότητα των κουίζ του Moodle είναι ένα από τα πιο σύνθετα μέρη του συστήματος. Η κοινότητα του Moodle έχει προσθέσει έναν μεγάλο αριθμό επιλογών και εργαλείων στην ενότητα του κουίζ, που το καθιστά εξαιρετικά τροποποιήσιμο. Μπορούμε να δημιουργήσουμε κουίζ με διαφορετικούς τύπους ερωτήσεων και κουίζ με τυχαίες ομάδες ερωτήσεων, επιτρέποντας έτσι στους σπουδαστές να επαναλάβουν τα ερωτήματα πολλές φορές, σημειώνοντας τις απαντήσεις τους ο υπολογιστής. Όλα αυτά τα παραπάνω χαρακτηριστικά γνωρίσματα, μας εμφανίζουν διάφορες στρατηγικές που δεν είναι συνήθως πρακτικές με τη δοκιμή σε χαρτί.

Οι διαγωνισμοί γνώσεων του Moodle έχουν δύο σημαντικούς τύπους: τα κουίζ και τις ερωτήσεις. Οι ερωτήσεις μπορούν να είναι οποιουδήποτε τύπου, επιλέγοντάς τον με το χέρι ή τυχαία και εμφανίζονται σε ένα σύνολο ή με τυχαία σειρά.

Μπορούμε να δημιουργήσουμε ερωτήσεις ανά κεφάλαιο, ανά εβδομάδα του εξαμήνου, ερωτήσεις βασισμένες σε σημαντικές έννοιες ή γενικά ασκήσεις οποιουδήποτε άλλου τύπου. Οι ερωτήσεις αυτές μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν πολλές φορές σε διαφορετικά τεστ, κοινά μεταξύ τους ή άλλων κατηγοριών και μαθημάτων.

2.8 Βαθμοί

Οι βαθμοί είναι ένα απαραίτητο «κακό» στη σύγχρονη εκπαίδευση. Οι βαθμοί είναι απαραίτητοι για τη δραστηριοποίηση των σπουδαστών και είναι το αρχικό μέτρο της επιτυχίας για το μάθημα. Η εύρεση και ο υπολογισμός των βαθμών είναι δύο σοβαροί και κουραστικοί στόχοι. Ευτυχώς, το Moodle μας παρέχει ένα πολύ καλό εργαλείο που μπορεί να μας βοηθήσει.

Το block των βαθμών του Moodle είναι ένα περίπλοκο εργαλείο για τα αποτελέσματα των σπουδαστών στο μάθημά μας. Μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για να πραγματοποιήσουμε κάποιες δραστηριότητες μέσα στο Moodle αλλά και στη τάξη.

Με τις νέες βελτιώσεις, πρέπει να θεωρήσουμε το Moodle ως αρχικό εργαλείο για τα αποτελέσματα και τους βαθμούς. Οι σπουδαστές θα εκτιμήσουν την ικανότητα του Moodle στον έλεγχο των βαθμών τους οποιαδήποτε στιγμή και στη σύγκριση που μπορεί να κάνει σε σχέση με το μέσο όρο της τάξης.

Τέλος, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στο block των βαθμών αν μπούμε στην αρχική σελίδα του μαθήματος μας και κάνουμε κλικ πάνω στην επιλογή βαθμού που υπάρχει στο block διαχείρισης. Η σελίδα με τους βαθμούς περιέχει τη λίστα των σπουδαστών που παρακολουθούν το μάθημα, μαζί με τους βαθμούς τους για κάθε δραστηριότητα.

Κεφάλαιο 3

Στο παρακάτω κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με τον τρόπο εγκατάστασης της πλατφόρμας Moodle. Θα περιγράψουμε πως εγκαθιστούμε τον Apache HTTP Server, τα αρχεία της PHP και τη βάση δεδομένων MySQL.

3. Οδηγίες Εγκατάστασης Λογισμικού πλατφόρμας Moodle

Τα προγράμματα που θα χρειαστούμε για να εγκαταστήσουμε την πλατφόρμα μας σε περιβάλλον Windows είναι τα παρακάτω:

Apache HTTP Server 2.2

PHP 5.2.9-1

MySQL 5.1.33

3.1 Apache HTTP Server 2.2

Τον Apache HTTP Server μπορούμε να τον βρούμε στην εξής διεύθυνση: <u>http://httpd.apache.org/download.cgi</u>.Στην σελίδα αυτή θα βρούμε την τελευταία έκδοση Apache 2.2.x HTTP Server καθώς και παλαιότερες εκδόσεις. Αυτό που θα χρειαστεί να κατεβάσουμε έχει το τίτλο "Win32 Binary (MSI Installer)".

3.1.1 Εγκατάσταση του Apache 2.2.x HTTP Server

Αφού το κατεβάσουμε, ξεκινάμε την εγκατάστασή του και πατάμε "Next" μέχρι να βρεθούμε στην παρακάτω εικόνα:

erver Information		AND DO
Please enter your server's information	on.	and the second
Network Domain (e.g. somenet.com)	
localhost		
Server Name (e.g. www.somenet.co	om):	
localhost		
localhost Administrator's Email Address (e.g. v	webmaster@somenet.com):	
localhost Administrator's Email Address (e.g. v kalapoda_al@yahoo.gr	webmaster@somenet.com):	
localhost Administrator's Email Address (e.g. v kalapoda_al@yahoo.gr Install Apache HTTP Server 2.2 prog	webmaster@somenet.com): grams and shortcuts for:	
localhost Administrator's Email Address (e.g. v kalapoda_al@yahoo.gr Install Apache HTTP Server 2.2 prog	webmaster@somenet.com): grams and shortcuts for: Service Recommended.	
Iocalhost Administrator's Email Address (e.g. v kalapoda_al@yahoo.gr Install Apache HTTP Server 2.2 prog for All Users, on Port 80, as a only for the Current User, on P	webmaster@somenet.com): grams and shortcuts for: Service Recommended. Port 8080, when started Manually.	

Εικόνα 14: Εισαγωγή του ονόματος του Server και το e-mail του διαχειριστή του Apache

Στα παραπάνω κελιά που βλέπουμε δεν έχει σημασία τι στοιχεία θα βάλουμε, αλλά έχει σημασία να τα συμπληρώσουμε, τυπικά, για τη πρόοδο της εγκατάστασης.

Για το Installation Type επιλέγουμε Typical και αφήνουμε τον Apache να εγκατασταθεί στο Program Files, όπως είναι προεπιλεγμένο. Εκεί θα βρίσκεται και το Document Root (htdocs), το οποίο θα είναι και το directory όπου θα βλέπουμε μέσω του προγράμματος περιήγησής μας στο διαδίκτυο (π.χ. Mozilla Firefox ή Internet Explorer). Όλα αυτά μπορούν να τροποποιηθούν ανά πάσα στιγμή αφού εξοικειωθούμε με τη χρήση του Apache και του αρχείου τροποποίησής του.

Πτυχιακή εργασία

😸 Apache HTTP	P Server 2.2 - Installation Wizard
Setup Type Choose the se	tup type that best suits your needs.
Please select a	a setup type.
Typical	Typical program features will be installed. (Headers and Libraries for compiling modules will not be installed.)
Custom	Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Εικόνα 15: Επιλογή τύπου εγκατάστασης

😼 Apache	HTTP Server 2.2 - Installation Wizard	
Destinati	on Folder	A REAL PROPERTY AND A REAL
Click Cha	ange to install to a different folder	A MULTURE
	Install Apache HTTP Server 2.2 to the folder:	
	C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\	Change
InstallShield -		
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> >	Cancel

Εικόνα 16: Εγκατάσταση του Apache HTTP Server στη παραπάνω διαδρομή

Πτυχιακή εργασία

🛃 Apache	HTTP Server 2.2 - Installation Wizard	
Installing The prog	Apache HTTP Server 2.2.11 gram features you selected are being installed. a	
	Please wait while the Installation Wizard installs Apache HTTP Se 2.2.11. This may take several minutes. Status:	rver
InstallShield -	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel





Εικόνα 18: Ολοκλήρωση εγκατάστασης του Apache

Πτυχιακή εργασία

3.1.2 Λειτουργία του Apache HTTP Server

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, αυτομάτως ένα Service θα εγκατασταθεί στο σύστημα και το Apache Monitor θα εμφανιστεί δεξιά στο System Tray.



Εικόνα 19: Λειτουργία του Apache HTTP Server

Από εκεί μπορούμε να ελέγχουμε τον server και να βλέπουμε τη κατάστασή του. Αυτό γίνεται κάνοντας δεξί "click" πάνω του και επιλέγοντας το Open Apache Monitor.

Open Apache Monitor	
Open Services	
Exit	

Εικόνα 20: Έλεγχος της κατάστασης του Server

Παραπάνω, βλέπουμε ότι ο Apache 2.2.x Server έχει ένα πράσινο τριγωνάκι στο εικονίδιό του. Αυτό σημαίνει ότι είναι σε λειτουργία. Αν είναι κόκκινο τετραγωνάκι, τότε απλά το επιλέγουμε και πατάμε το κουμπί "Start" το οποίο βρίσκεται στα δεξιά.

Start	
Stop	
Restart	
	in game 2

Εικόνα 21: Έναρξη και παύση λειτουργίας του Server

Αν όλα τα παραπάνω έχουνε γίνει σωστά, τότε ο server θα ξεκινήσει χωρίς κανένα σφάλμα.

Πτυχιακή εργασία

3.1.3 Δοκιμή λειτουργίας του

Αφού έχουμε σιγουρευτεί για τη σωστή λειτουργία του Apache Monitor και ότι ο Server έχει την κατάσταση "Started", ανοίγουμε έναν περιηγητή (τον Firefox για παράδειγμα) και πληκτρολογούμε το link <u>http://localhost</u> το οποίο μας εμφανίζει την παρακάτω εικόνα, πράγμα που σημαίνει ότι όλα λειτουργούν σωστά:

👍 🔊 Πιο συχνά αναγνωσμέ 🕶	P Getting Started 🔝 Latest He	adlines 🔻 🗋 Customize Links 📄 Wind	ows Marketplace
works!			
works.			

Εικόνα 22: Δοκιμή λειτουργίας του Apache

3.2 PHP 5.2.9-1

3.2.1 Δημιουργία των απαραίτητων φακέλων

Θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε έναν φάκελο ο οποίος θα περιέχει τα αρχεία php που θα εγκαταστήσουμε.

Δημιουργούμε λοιπόν ένα φάκελο με όνομα dev μέσα στο δίσκο C. Έτσι, η διαδρομή για το φάκελο αυτό θα είναι η:

C:\dev		

Από τη σελίδα <u>http://www.php.net/downloads.php#v5</u> είναι καλύτερο να κατεβάσουμε το πακέτο zip (PHP 5.x.x ZIP) και όχι το Installer από τα Windows Binaries.

Αφού κατεβάσουμε το πακέτο zip, κάνουμε αποσυμπίεση τα περιεχόμενά του στο C:\dev.

Η αποσυμπίεση θα δημιουργήσει ένα φάκελο με το όνομα php-5.2.9-1-Win32, οπότε εμείς μπορούμε να το μετονομάσουμε σε php. Αυτό σημαίνει πώς η τελική διαδρομή των αρχείων της php θα είναι η εξής:

C:\dev\php

3.2.2 Επιλογή php.ini

Πηγαίνοντας μέσα στο φάκελο της php που φτιάξαμε, βρίσκουμε ένα αρχείο με το εξής όνομα:

php.ini-recommend

Το κάνουμε μετονομασία σε:

php.ini

Αφού κάνουμε την μετονομασία, ανοίγουμε τον Editor με τη χρήση του Notepad (Σημειωματάριο) και εκεί θα αρχίσουμε να δουλεύουμε.

Έτσι, έχοντας ανοίξει το Notepad (Σημειωματάριο) πάμε και βρίσκουμε τη παρακάτω γραμμή στο κώδικα:

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

; UNIX: "/path1:/path2" include_path = .:/php/includes" windows: "\path1:\path2" include_path = ".c:\php\includes" ; The root of the PHP pages, used only if nonempty. if PHP was not compiled with FORCE_REDIRECT, you SHOULD set doc_root ; if you are running php as a CGI under any web server (other than IIS) ; see documentation for security issues. The alternate is to use the ; cgi.force_redirect configuration below doc_root = ; The directory under which PHP opens the script using /~username used only ; if nonempty. user_dir = ; Directory in which the loadable extensions (modules) reside. ; whether or not to enable the dl() function. The dl() function does NOT work ; properly in multithreaded servers, such as IIS or Zeus, and is automatically ; disabled on them. enable_dl = on

Και την αλλάζουμε σε :

extension_dir = "./ext"

Ο φάκελος αυτός περιέχει όλες τις ενότητες php που πραγματοποιούν διαφορετικές λειτουργίες. Μπορούμε να πάμε στο :

C:\dev\php\ext

και να δούμε όλες τις ενότητες που υπάρχουνε.

Για να ενεργοποιήσουμε κάποια ενότητα στο php.ini, θα πρέπει να βρούμε την εξής γραμμή:

; Windows Extensions

Κάτω από αυτή υπάρχει μια λίστα που θα μοιάζει έτσι:

;extension=php_bz2.dll

;extension=php_curl.dll

;extension=php_dba.dll

Το ελληνικό ερωτηματικό μπροστά από την ενότητα σημαίνει ότι είναι σχόλιο αυτή η γραμμή και η ενότητα δεν θα «φορτωθεί». Δεν έχουμε παρά να βγάλουμε το ερωτηματικό μπροστά από τις ενότητες τις οποίες θέλουμε να ενεργοποιήσουμε. Άρα, οι παραπάνω ενότητες για να ενεργοποιηθούνε, θα πρέπει να γίνουν έτσι:

extension=php_msql.dll

extension=php_mysql.dll

extension=php_mysqli.dll

Από το php.ini δεν θα χρειαστεί να κάνουμε τίποτα άλλο ώστε όλο αυτό να λειτουργήσει. Αργότερα, όταν χρειαστούμε κάτι, μπορούμε να το ξανά επισκεφτούμε και να διαβάσουμε προσεκτικά τα σχόλια και τις ιδιότητες τις οποίες έχουμε στην διάθεσή μας.

3.2.3 Προσθήκη της διαδρομής PHP στις μεταβλητές περιβάλλοντος των Windows

Σε αυτό το βήμα, λέμε στο λειτουργικό πού μπορεί να κοιτάξει μέσα στο σύστημα, ώστε να βρει τα απαραίτητα dll τα οποία θα χρειαστεί το σύστημα καθώς και ο Apache ώστε να φορτωθεί η PHP. Επίσης, μπορούμε από τη γραμμή εντολών (command prompt) να χρησιμοποιούμε κατευθείαν την php ώστε να κάνουμε εκτέλεση κάποιο script, γράφοντας απλά C:\php και όχι να χρειάζεται να πηγαίνουμε στο φάκελο στον οποίο είναι εγκατεστημένη η PHP.

Για να γίνουν όλα όσα αναφέραμε παραπάνω ακολουθούμε τα εξής βήματα: "My Computer" —→ "Properties" —→ Επιλέγουμε την καρτέλα "Advanced" → "Environment Variables"

System Res	store	Automa	tic Updates	Remote
General	Compu	iter Name	Hardware	Advanced
You must be lo Performance Visual effects	ogged on as	an Administra scheduling, m	tor to make most of	these changes irtual memory
User Profiles Desktop setti	ngs related	to your logon	[Settings Settings
Startup and F System startu	Recovery p, system fa	ilure, and deb	ugging information	Settings
	1		-	

Εικόνα 23: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (1)

Κάνουμε κλικ εκεί που λέει "Enviroment Variables" και θα μας εμφανιστεί ο παρακάτω διάλογος:

	value
TEMP TMP	C:\Documents and Settings\Manolis\Loc C:\Documents and Settings\Manolis\Loc
	New Edit Delete
vstem variables Variable	Value
CLASSPATH	.;C:\Program Files\QuickTime\QTSystem
ComSpec FP_NO_HOST_C NUMBER_OF_P OS	. 2 Windows_NT

Εικόνα 24: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (2)

Στην λίστα με το όνομα "System Variables" κάνουμε scroll down μέχρι να βρούμε το Variable με το όνομα "Path".

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

	Value
TEMP TMP	C:\Documents and Settings\Manolis\Loo C:\Documents and Settings\Manolis\Loo
	New Edit De
vstem variables	
Variable	Value
	C: (WINDOWS System 32; C: (WINDOWS
Path PATHEXT PROCESSOR_I PROCESSOR_I	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; x86 D x86 Family 6 Model 23 Stepping 6, Gen

Εικόνα 25: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (3)

Αφού το βρούμε πατάμε το κουμπί "Edit" και θα δούμε τον παρακάτω διάλογο:

Edit System Varia	ible 👔 🔀
Variable <u>n</u> ame:	Path
Variable value:	:\Program Files\MATLAB\R2007b\bin\win32
	OK Cancel

Εικόνα 26: Ρύθμιση του λειτουργικού ώστε να βρίσκει τα απαραίτητα dll (4)

Στο κουτάκι που λέει "Variable value" προσθέτουμε στο τέλος το εξής:

;C:\dev\php\

Πατάμε ΟΚ και κάνουμε επανεκκίνηση στον υπολογιστή. Έτσι, η προσθήκη της διαδρομής PHP στις μεταβλητές περιβάλλοντος των Windows είναι έτοιμη.

3.2.4 Τροποποίηση του Apache HTTP Server για να μπορεί να φορτώσει την PHP

Για να τροποποιήσουμε τον Apache HTTP Server ακολουθούμε την εξής διαδικασία:

Από το Apache Monitor κάνουμε "Stop" στον Apache. Στη συνέχεια, κάνουμε μια μικρή προσθήκη στο httpd.conf το οποίο είναι το αρχείο τροποποίησης του Apache.

Για να ανοίξουμε το αρχείο τροποποίησης του Apache πηγαίνουμε:

Start --> Programs --> Apache HTTP Server 2.2--> Configure Apache Server --> Edit the Apache httpd.conf Configuration File

Παρατηρούμε ότι το αρχείο τροποποίησης είναι ένα αρχείο κειμένου στο οποίο θα προσθέσουμε στο τέλος του το εξής:

LoadModule php5_module c:/dev/php/php5apache2_2.dll

PHPIniDir "c:/dev/php/"

AddType application/x-httpd-php .php

Οι τρείς παραπάνω γραμμές λένε στον Apache να «φορτώσει» την PHP χρησιμοποιώντας το εξής κύριο dll και να την τροποποιήσει, βάση του php.ini που θα βρει στο εξής directory.

Στη συνέχεια, πρέπει να πούμε στον Apache πώς να φορτώνει το index.php. Για να γίνει αυτό, πρέπει να βρούμε στο httpd.conf την εξής γραμμή:

DirectoryIndex index.html

και να την αλλάξουμε σε:

DirectoryIndex index.html index.php

3.2.5 Δοκιμή σωστής λειτουργίας

Ανοίγουμε το Apache Monitor και κάνουμε "Start" τον Server. Αν όλα έχουν γίνει σωστά, το Monitor πλέον θα δείχνει και την PHP Version η οποία «φορτώθηκε» με τον Apache, όπως στην παρακάτω εικόνα:

Apache Service Monitor		×
	PACHE	
Service Status :		
🙊 Apache2.2	<u> </u>	
	<u>S</u> tart	
	Stop	
	<u>R</u> estart	:
	Service	s
		:t
	Disconne	ect
	- E <u>x</u> it	
Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.2.9-1		-



3.2.6 Τρέχοντας το phpinfo()

Εάν ο Apache «φορτώνει» κανονικά την PHP, θα πρέπει να δούμε και αν εκτελεί σωστά τα php scripts. Ο κλασικός τρόπος για να δούμε αν όλα πήγαν καλά, είναι να γράψουμε ένα script το οποίο καλεί τη συνάρτηση phpinfo, η οποία δείχνει όλη τη τροποποίηση της PHP.

Ανοίγουμε ένα έγγραφο κειμένου και γράφουμε τα εξής:

php</th <th></th>	
phpinfo();	
?>	

Το κάνουμε αποθήκευση ως info.php στη διαδρομή εγκατάστασης του Apache μέσα στο φάκελο htdocs.



Εικόνα 28: Αποθήκευση του αρχείου ως info.php στο φάκελο htdocs του Apache

Αφού το κάνουμε αποθήκευση στη διαδρομή εγκατάστασης, ανοίγουμε έναν περιηγητή και γράφουμε την εξής διεύθυνση :

http://localhost/info.php

Anton Parlances Destate Service States	inter Provide Institute			
	where delan	2	- + K C Google	
and gering 🖷 👻 Symerical and a 🗤 🙀	adtanaytingadires *	Castonese Linis _ Without Ministratice		
	PHP Vector	528-1 php)		(i
	System	Windows NT ADMANDT-111246 5 1 build 2000	1	
	Reality Dates	Nex 5 2009 29 01 54		
	Contributive	citized instead or conference of -emission endoctive-based "endoce-decuperated"endo- tagenage		
	Survey API	Agecter 2.0 Haother	1	
	virtual Directory Support	an3b-e0		
	(php.m) Path	C WINDOWS		
	Landed Configuration Frie	C designipation in]	
	Same then the for	[nane)	1	
	adritiongl an Man persed	(rane)		
	PHP 4PI	20041229	3	
	PHP Exemuser	20020913		
	Aund Extension	220060518	1	
	Dealersy Stunid	ne		
	Throad Selety	bedgens		
	Zand blandry Manager	ertable j		
	IPv8 Support	anabiai		
	Registered PHP Streems	php file, data http fic compress zm, compress bbp? mips fips zp		

Εικόνα 29: Το configuration της PHP

Η εγκατάσταση της PHP έχει ολοκληρωθεί και η σελίδα που εμφανίζεται παραπάνω μας δείχνει το configuration της PHP.

3.3 MySQL 5.1.33

3.3.1 Εγκατάσταση και τροποποίηση της MySQL

Αρχικά, για να εγκαταστήσουμε την MySQL, θα πρέπει να κατεβάσουμε την MySQL 5.x (Windows Essentials (x86)) από τη παρακάτω διεύθυνση: <u>http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html#win32</u>

Αφού κατεβάσουμε το αρχείο, ξεκινάμε την εγκατάσταση όπου μας εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 30: Εκκίνηση εγκατάστασης της MySQL

Στη συνέχεια, πατάμε "Next" και στο παράθυρο που ακολουθεί επιλέγουμε τη ρύθμιση Typical.



Εικόνα 31: Επιλογή τύπου εγκατάστασης της MySQL

Πτυχιακή εργασία

Στο επόμενο παράθυρο πατάμε το κουμπί Install:

🖞 MySQL Server 5.1 - Setup Wizard
Ready to Install the Program Image: Constallation installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:
Setup Type: Typical
Destination Folder: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\
Data Folder: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\MySQL\MySQL Server 5.1\
< <u>B</u> ack Install Cancel

Εικόνα 32: Εγκατάσταση της MySQL

Αφού τελειώσει η εγκατάσταση, μας εμφανίζεται ένα παράθυρο όπου πατάμε το κουμπί Finish.

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 33: Ολοκλήρωση εγκατάστασης της MySQL

Παρακάτω, ξεκινάμε την εγκατάσταση του Instance Configuration Wizard:

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 34: Εγκατάσταση του Instance Configuration Wizard της MySQL

Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε την ρύθμιση Detailed Configuration και πατάμε "Next".

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please select a configuration type.
Detailed Configuration
Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine.
C Standard Configuration
Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.
< Back Next > Cancel

Εικόνα 35: Επιλογή τύπου παραμετροποίησης εγκατάστασης

Πατώντας "Next", μας εμφανίζει ένα παράθυρο όπου εκεί επιλέγουμε το Developer Machine.

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 36: Επιλογή του τύπου του Server

Στο παρακάτω παράθυρο επιλέγουμε το Multifunctional Database και πατάμε "Next".

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Ins	stance Configuration Wizard	E
MySQL Server Configure the N	Instance Configuration MySQL Server 5.1 server instance.	
Please select th	ne database usage.	
• Multifunct	ional Database	
8	General purpose databases. This will optimize the server for the use of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine.	
C Transactio	onal Database Only	
	Optimized for application servers and transactional web applications. This will make InnoDB the main storage engine. Note that the MyISAM engine can still be used.	
C Non-Trans	actional Database Only	
	Suited for simple web applications, monitoring or logging applications as well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM storage engine will be activated.	
	< Back Next > Ca	ancel

Εικόνα 37: Επιλογή της χρήσης της βάσης δεδομένων

Παρακάτω, αφήνουμε τις ρυθμίσεις όπως έχουν και πατάμε "Next".

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Instance Configuration Wizard	
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	0
Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default InnoDB Tablespace Settings	settings.
Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed. C: Installation Path IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
< Back (Next >)	Cancel

Εικόνα 38 : Διαδρομή εγκατάστασης της MySQL

Έπειτα, στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε το Decision Support (DSS)/OLAP και πατάμε "Next":

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server In	stance Configuration Wizard	2
MySQL Server Configure the	Instance Configuration MySQL Server 5.1 server instance.	
Please set the	approximate number of concurrent connections to the server.	
Decision	Support (DSS)/OLAP	
2	Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.	
C Online Tra	ansaction Processing (OLTP)	
8	Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.	
C Manual S	etting	
2	Please enter the approximate number of concurrent connections. Concurrent connections:	
	< Back Next > Ca	ancel

Εικόνα 39: Επιλογή του τύπου διαχείρισης της MySQL

Στο επόμενο παράθυρο που μας εμφανίζεται επιλέγουμε τις ρυθμίσεις Enable TCP/IP Networking και στο Port Number επιλέγουμε την θύρα 3306:

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server	Instance Configuration
Configure the	MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the	networking options.
▼ Enable TC	P/IP Networking
2	Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.
	Port Number: 3306 _ Add firewall exception for this port
Please set the	server SQL mode.
🔽 Enable St	rict Mode
	This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.
	CRack Next S Consol

Εικόνα 40: Ρύθμιση των δικτυακών επιλογών

Πατάμε "Next" και μας εμφανίζει το παρακάτω παράθυρο όπου εδώ επιλέγουμε την ρύθμιση Best Support For Multilingualism και πατάμε "Next":

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Instance Configuration Wizard	
MySQL Server Instance Configuration	
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	
Please select the default character set.	
C Standard Character Set	
Hello! Makes Latin 1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.	
Best Support For Multilingualism	
Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.	
C Manual Selected Default Character Set / Collation	and the state
Please specify the character set to use.	
Character Set: atin1	
<back next=""></back>	Cancel

Εικόνα 41: Επιλογή του προκαθορισμένου τύπου χαρακτήρων

Στο επόμενο παράθυρο, επιλέγουμε το Install As Windows Service με service name το MySQL (με επιλεγμένο το Launch the MySQL Server automatically) και το Include Bin Directory in Windows PATH και πατάμε "Next":

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the Windows options.
☑ Install As Windows Service
This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.
Service Name: MySQL Jaunch the MySQL Server automatically
✓ Include Bin Directory in Windows PATH
Check this option to include the directory containing the server / dient executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.
< Back Next > Cancel

Εικόνα 42: Ρύθμιση επιλογών των Windows

Στο παράθυρο που ακολουθεί, καταχωρούμε τον κωδικό του χρήστη της βάσης δεδομένων.

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server In	nstance Configuration V	Vizard			
MySQL Server Configure the	Instance Configuration				
Please set the	security options.				
Modify Se	ecurity Settings				
	New root password:	*****	Enter the root password	I.	
root	Confirm:	*****	Retype the password.		
	Enable root access from remote machines				
Create An Anonymous Account					
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.					
	<u> </u>	< Back	Next > Ca	ncel	

Εικόνα 43: Ρύθμιση επιλογών ασφαλείας

Στο τέλος, πατάμε το "Execute" για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση:

Πτυχιακή εργασία

MySQL Server Instance Configuration Wizard					
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	0				
Ready to execute					
Prepare configuration					
 Write configuration file 					
 Start service 					
 Apply security settings 					
Please press [Execute] to start the configuration.					
< Back (Execute	Cancel				

Εικόνα 44: Εκτέλεση παραμετροποίησης

3.4 Οδηγίες εγκατάστασης περιβάλλοντος ανάπτυξης του συστήματος (Moodle)

Την Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης Moodle μπορούμε να την κατεβάσουμε από τη σελίδα <u>http://download.moodle.org/windows/</u> (έκδοση για Windows), όπου εκεί βρίσκονται διαθέσιμες ακόμη και προηγούμενες εκδόσεις της Πλατφόρμας.

Στην συνέχεια, κάνουμε αποσυμπίεση το αρχείο που έχουμε κατεβάσει, όπου μέσα εκεί βρίσκουμε τα παρακάτω περιεχόμενα:



Εικόνα 45: Περιεχόμενα φακέλου της πλατφόρμας του Moodle που κατεβάσαμε

Κάνοντας διπλό "κλίκ" στο φάκελο server βρίσκουμε κάποιους φακέλους, μεταξύ των οποίων υπάρχει και ένας με το όνομα moodle. Αντιγράφουμε τα περιεχόμενα αυτού του φακέλου μέσα στο φάκελο htdocs του Apache Server (C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs) και στη συνέχεια ανοίγοντας ένα νέο παράθυρο στο Mozilla Firefox, πληκτρολογούμε τη διεύθυνση http://localhost/index.php όπου αυτόματα το index.php μετατρέπεται σε install.php. Η μετατροπή αυτή συμβαίνει διότι είναι η πρώτη φορά που εγκαθίσταται η πλατφόρμα και γίνονται οι απαραίτητες αρχικές ρυθμίσεις της.

Η εικόνα που μας παρουσιάζεται είναι η παρακάτω:



Εικόνα 46: Ρύθμιση γλώσσας εγκατάστασης του Moodle
Επιλέγουμε Ελληνικά και πατάμε "Next".

Moodle Instal - Νοαίβο Frefax Αρχιίο Επεξεργασία Πραθολή Ιστορικά Σελιδοδείκτας Εργαλαίο Βοήθειο		Sul a Mar
CO- Th hits loathest used pho		P +
😪 📪 🖷 Rio dugvó ovojvozat 🔻 🗣 Getting Startzd 🍟 Labest Headines 🔻 📃 Curto	nite Links 🔄 Windows Marke Iplace	
moodle	Installation	
Checking your PHP settings		
Your server should pass all these tests to make Moodle run	naberyA	
PHP version	Pass	
Session Auto Start	Pass	
Magic Quotes Run Time	Pass	
Insecure Handling of Globals	Pass	
Sefe Mode	Pasa	
File Uploads	Pasa	
Έκδαση GD	Pasa	
Mamory Links	Pass	
 Προηγούμενα 	Endjetvo +	
ρ Ολοκληρυθηκα οι 65.72.34.48 wesh (1997 - 65.72)	• () 5 Now: Surry, 25 °C	5 . 5 -

Εικόνα 47: Έλεγχος των ρυθμίσεων της PHP

Παρατηρούμε ότι όλες οι ρυθμίσεις της PHP είναι σωστές και επιλέγουμε πάλι "Επόμενο".

Συνεχίζουμε τη διαδικασία της εγκατάστασης με τις ρυθμίσεις που φαίνονται στις εικόνες.

Πτυχιακή εργασία

🐮 Moodle Install - Mozila Frefox		2.2.0
Βρχείο Επεξεργασίο Προβολή Ιστορικά Σελιδοδείκτας Ερχολεί	Bonidian	
🚱 👘 👘 http://iocalhost.estal.pho	Q = 4 ₂ × G Google	۰ ۹
🙀 🎉 🛓 Πιο συχνά αναγνωσμέ. 💌 🗭 Getting Started 🥌 Latest He	adines 👻 👝 Customize Unix 📜 Windows Marketglace	
moodle	Installation	
Now you need to configure the database created automatically by the installer with Type: fixed to "mysel" by the installer	e settings where most Moodle data will be stored. This database will be h the settings specified below.	
Host: fixed to "localhost" by the installer Name: database name, eg moodle User: fixed to "root" by the installer Password: your database password Tables Prefix: oprional prefix to use for all	table names	
Туз	e mysql	
Host Servi	er localhost	
Databas	se moodle	
Χρηση	K toot	
Κωδικός πρόσβασι	15 +>+++++++++++++++++++++++++++++++++++	
Tables pref	ix mdt	
Προηγούμενα	Επόμενο +	
	on Retrieving your IP address Value Connection Error	0 t

Εικόνα 48: Παραμετροποίηση της βάσης δεδομένων του Moodle

Στη παραπάνω εικόνα, καταχωρούμε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και συνεχίζουμε πάλι με το "Επόμενο".

Στα επόμενα παράθυρα που ακολουθούν, μας εμφανίζονται οι παρακάτω ρυθμίσεις :

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 49: Έλεγχος του περιβάλλοντος της πλατφόρμας

Moodle	Instal - Μαzila Frefox πεξεργασία Προβαλή Ιστορικό Ξελιδ	οδείκτες Ερχολείο βοήθεια			
00.	In http://locahost/instal.php		☆☆・	• 4 × G Google	۶.
* *	👔 Πιο συχνά αναγνωσμέ 🔻 🗭 Getting St	larted 😹 Latest Headlines 👻 🗋 Customize Lin	iks 📄 Windows Marketplace		
	Thood	lle		Installation	
	Download language pack				
	You now have the option of	f downloading a language pack and cont	inuing the installation process	in this language.	
	If you are unable to downlo process is complete, you v	ad the language pack, the installation p will have the opportunity to download and	rocess will continue in English d install additional language pa	 Once the installation acks.) 	
		Download the "Ελληνικά (el)	Squot language pack		
	« Про	ηγούμενο	Επόμεν	10 *	
D Ohoschr	npkiléhyte	or Retrieving your IP	address vech 💽 💷 🕬	💴 😥 Connection Erro	0

Εικόνα 50: "Κατέβασμα" πακέτου γλώσσας

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 51: Ολοκλήρωση παραμετροποίησης

Αφού έχουν ολοκληρωθεί οι παραπάνω ρυθμίσεις, πατάμε "Συνέχεια".

Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 52: Άδεια GPL

Στο παραπάνω παράθυρο αποδεχόμαστε τους όρους, πατώντας το "Yes".

Ακολουθεί το επόμενο παράθυρο στο οποίο φαίνεται η έκδοση του Moodle.

Πτυχιακή εργασία

ουντετις release πτοπτρασιά - Μαρία Ητετόχ Δριχεία Επεξεργασία Προβολη Ιστορικο 31	λδοδείκτες Εργολεία θοήθειο		
G C = R In http://ocalhost.echnet/nc	lex.php?agreakcense>1	金公 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P
👷 👍 🕖 Πιό συχνό αναγνωσμέ 🔻 🗭 Gettin	g Started 🥌 Latest Headlines 🔻 🔹 Customate L	nks 👖 Windows Marketplace	
Current release informatio	n		
Current release information			
	Moodle 1.9.5+ (Buil	d: 20090610)	
For information about the	his version of Moodle, please see th	he online Release Notes	
	I Unattended op	peration	
	Continue]	

Εικόνα 53: Πληροφορίες της υπάρχουσας έκδοσης

Επιλέγουμε το "Continue".

Στα δύο επόμενα παράθυρα που εμφανίζονται βλέπουμε τις ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων, στα οποία πατάμε και στα δύο "Continue".

Πτυχιακή εργασία

Setting up plugn tables - Mozilo Firefox	
Abytio Enterprovid Tigopoli Imopilio Zulidodeketes Epysika Bohleo	▲ ☆ ▼ 44 × 🖸 Google P -
👷 🎉 🔊 Πια αυχνά άντογνωσμέ. 🔻 🇭 Getting Started 💊 Latest Headines * 🗋 Customice Links απιστιαστάται αυτιθά ποι το υτοί τι	Windows Harketplace
question/type/truefalse plugir	needs upgrading
(mysql): SHOW TABLES	
(mysql): CREATE TABLE mdl_question_truefalse (id BIGINT(10) unsigned unsigned NOT NULL DEFAULT 0, trueanswer BIGINT(10) unsigned NOT NOT NULL DEFAULT 0, CONSTRAINT PRIMARY KEY (id))	d NOT NULL auto_increment, question BKGINT(10) NULL DEFAULT 0, falseanswer BKGINT(10) unsigned
Success	
(mysql): ALTER TABLE mdl_question_truefalse COMMENT='Options for	True-False questions'
Success	
(mysql): CREATE INDEX mdl_questrue_que_ix ON mdl_question_truefal	se (question)
Success	
truefalse tables have been se	tup correctly
Continue	- E
ρ Ohosinpuiðnysz 🗢 Retrieving your IP as	dress Wooh (1995)

Εικόνα 54: Συνέχεια της εγκατάστασης (1)

Upgrading database - Mozila Firefox	
Briteo Energiption (gepoint) proper grootenet oppoint protein C → A Th http://bcahost/admin/index.php A C → 4 × C Goople	۹ ۹
👷 🙀 😹 No ovyvá ovojvuojul 🕈 🗣 Getting Started 🛸 Latest Headines 🍨 🗋 Customize Links 🗋 Windows Markepiace	
(mysql): CREATE UNIQUE INDEX mdl_backcour_cou_uix ON mdl_backup_courses (courseid)	
Success	
(mysql): CREATE TABLE mdl_backup_log (id BIGINT(10) unsigned NOT NULL auto_increment, courseid BIGINT(10 NOT NULL DEFAULT 0, time BIGINT(10) unsigned NOT NULL DEFAULT 0, laststarttime BIGINT(10) unsigned NOT DEFAULT 0, info VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT ", CONSTRAINT PRIMARY KEY (id))	0) unsigned NULL
Success	
(mysql): ALTER TABLE mdl_backup_log COMMENT='To store every course backup log info'	
Success	
(mysql): CREATE INDEX mdl_backlog_cou_ix ON mdl_backup_log (courseid)	
Success	
Database was successfully upgraded	
Backup version is now 2008030301	
Continue	
D. Okoskonsiðnur 🥙 Retiksing var 19 addres (Mesið 🗖 🗖 Connects	m Error 🔞 🛧 🕶

Εικόνα 55: Συνέχεια της εγκατάστασης (2)

Στα επόμενα παράθυρα καταχωρούμε τα στοιχεία λογαριασμού του διαχειριστή της πλατφόρμας:

🔵 🔹 🏠 🌆 http://localhost/user/ed	itan.acced.php?	5d=2		血 台。	++ × G Goope	
🐜 📧 Πιο συχνά αναγνωσμέ . 🔻 🗭 Gett	ing Started 💊 L	atest Headines * Custo	mze Links 🔔 Windows Mar	ketplace		
tup administrator acco	unt					
Or ac yo en) this page y count which u give it a se nail address	rou should configure will have complete o ecure usemame and S You can create mo	your main administr control over the site password as well a re admin accounts i	ator Make sure s a valid ater on		
General						
			_		* Show Advanced	
	Jsername*	admin				
New pass	word"		Unmask			
Force password o	nange 🕦					
r	first name*	Admin				
5-4	Sumame*	User				
Ema	address*	micapetan akus 1987@y	rahoo gr	_	10	
En	il a churchad	Allow everyone to see	my email address			
C,1183	Cdv/lown*	Canada	enabled 1*			
	Chijnown	Creates		-		
Colori	a counter*					
Select	a country*	UTC+2				
Select	t a country* Timezone d language	UTC+2 -)			

Εικόνα 56: Καταχώριση των στοιχείων λογαριασμού του διαχειριστή της πλατφόρμας (1)

Bio mané avanana d	all is a first or a line through the through	_
Picture of		
Current picture	lone	
Delete]	
New picture (Max size, 64MB)	Αναζήτηση	
Picture description		
Intereste		
List of interests ()		
Optional		
	* Show Advanced	
	Update profite	
	There are required helds in this form marked.	

Εικόνα 57: Καταχώριση των στοιχείων λογαριασμού του διαχειριστή της πλατφόρμας (2)

Πατάμε "Update profile" και συνεχίζουμε στην επόμενη σελίδα.

Εδώ, καταχωρούμε τα στοιχεία της κύριας σελίδας:

e settings shown below were	added during your last Moodle upgrade. Make	e any changes necessary to the defaults and then
ck the "Save changes" button	at the bottom of this page.	
	New settings - Front Page	settings
Full site name	Κινητές Επικοινωνίες (Εργαστήριε	
Short name for site (eg single word) shortname	KE(E)	
Front Page Description summary	Trebuchet ▼ 1(8 pt) ▼ ▼ Lan ■ ■ ■ ■ 11] = = # # 12 -	ӄू в и ⊻ 5 × × ⊭ ≋ ∽ ल - Љ ⇔ ⇔ ⊠ ⊒ © ⊚ की ० ⊠

Εικόνα 58: Καταχώριση στοιχείων της κύριας σελίδας της πλατφόρμας

Έτσι, ολοκληρώνεται η εγκατάσταση του Moodle και μπορεί να αρχίσει η μορφοποίηση του site με τη δημιουργία λογαριασμών χρηστών, εισαγωγή μαθημάτων και κατηγοριών τους κτλ.

Kymrer Enwomaner (Eavoration)	· Yorld Frefax			- C.V.
Spyco Enstpycalo ngolicin jero	aparte gelandedertez lepydakte Gerijikon		- 49 K	Gene P.
* Baryovo brguti all in 🥔 🖷	Gening Starwo 😐 Lasers meadines * 🛛 G	Fast Brinshe Links		
Κινητές Επικοινω	νίες (Εργαστήριο)			You are logged in as Admin User (Logae) English (enj. y
Silve Adeministration	Available Courses			Furn milliong on
Hotorkations Users Users Grages Grages Location Language Meoules Server Server Reports Miscleaneous		No courses in this category Add a new rouse		Image: state state state June 2009 p Sum titzen Tow YVed Thu, Int Sat 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28 29 30
		Moostle Doca ka thus page You are formed in an Ammed Linux 6 provid)		
		(moodle)		
O Creatinghoffent		০০ মনসকলে গাঁৱ	Patter SA COM	Carverar less O 🙏 *

Εικόνα 59: Αρχικό μενού της πλατφόρμας

Κεφάλαιο 4

Στο κεφάλαιο αυτό, θα παρουσιάσουμε το πώς δημιουργήσαμε την πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης για το εργαστηριακό μάθημα των κινητών επικοινωνιών. Θα σχολιάσουμε και θα συγκρίνουμε τις δυνατότητες και τις εφαρμογές που παρέχει η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης σε καθηγητές και φοιτητές. Επίσης, θα περιγράψουμε τον ορισμό του Matlab και τη χρήση του στην εκπαιδευτική ενότητα.

4. Σχεδιασμός και υλοποίηση της εκπαιδευτικής ενότητας

4.1 Περιγραφή της πλατφόρμας του μαθήματος

Αφού έχουμε δημιουργήσει το μάθημα των Κινητών Επικοινωνιών, μας δίνεται η δυνατότητα να επιλέξουμε τη μορφή που θα έχει το μενού της πλατφόρμας του μαθήματος μας. Θέλοντας να χωρίσουμε το μάθημα σε θέματα, επιλέγουμε το τύπο της μορφής θεμάτων.



Έτσι, το μενού της πλατφόρμας μας θα είναι χωρισμένο σε αριθμημένα κουτιά και θα έχει την παρακάτω μορφή:

Πτυχιακή εργασία



Πτυχιακή εργασία



Εικόνα 61: Το μενού της πλατφόρμας μας έχει τη μορφή "μορφή θεμάτων"

Αφού έχουμε δημιουργήσει τη μορφή θεμάτων στο μάθημά μας, αρχίζουμε και τοποθετούμε περιεχόμενα μέσα σε κάθε θέμα. Τα περιεχόμενα μπορεί να είναι ετικέτες, απλά κείμενα, κείμενα ιστοσελίδας, διάφορα κουίζ, συζητήσεις (chat) καθώς και ομάδες συζητήσεων (forum).

4.2 Περιγραφή των blocks της πλατφόρμας

Έκτος από το κεντρικό μενού που περιγράψαμε παραπάνω, υπάρχει και το μενού των blocks τα οποία βρίσκονται στα αριστερά και στα δεξιά της οθόνης της πλατφόρμας.

Αυτά τα blocks βοηθούν το χρήστη ώστε να έχει γρηγορότερη πρόσβαση στις διάφορες δραστηριότητες που προσφέρει η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης. Παρακάτω, περιγράφουμε κάποια από τα blocks που χρησιμοποιούμε στη δική μας πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης, τα οποία θεωρούμε ότι θα βοηθήσουν το σπουδαστή στην εύκολη παρακολούθηση του μαθήματος. Δηλαδή, να μπορεί ανά πάσα στιγμή να δει τους συμμετέχοντες συμφοιτητές του που είναι εγγεγραμμένοι στο ίδιο μάθημα, να έχει γρήγορη πρόσβαση στις διάφορες δραστηριότητες της πλατφόρμας, όπως είναι τα κουΐζ, με τα οποία μπορεί να εξασκήσει τις γνώσεις του πάνω στο μάθημα των Κινητών Επικοινωνιών. Επίσης, μπορεί να έχει εύκολη πρόσβαση στο forum ώστε να αναλύει διάφορα θέματα που αφορούν το μάθημα των Κινητών Επικοινωνιών με τους συμφοιτητές του. Ακόμη, μπορεί να έχει πρόσβαση στα μαθήματα που παρακολουθεί μέσω της πλατφόρμας του Moodle. Τέλος, μπορεί να χρησιμοποιήσει διάφορα άλλα blocks που τον βοηθούν στην εύχρηστη πλοήγηση της πλατφόρμας του μαθήματος. Αρχικά, θα αναφερθούμε για τα blocks που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της οθόνης. Το πρώτο block που βλέπουμε έχει τίτλο "Συμμετέχοντες", το οποίο μας εμφανίζει τους χρήστες που είναι εγγεγραμμένοι στο μάθημα της πλατφόρμας.



Εικόνα 62: Περιγραφή 1^{ου} block

Το δεύτερο block έχει τον τίτλο "Δραστηριότητες", το οποίο μας παρέχει γρήγορη πρόσβαση στις δραστηριότητες που μας προσφέρει η πλατφόρμα.

Δραστηριότητες 🖈	
一種い茶合をや	
🔯 Κουίζ	
🛸 Ομάδες συζήτησης	
🔁 Πηγές πληροφοριών	
🖏 Συζητήσης	

Εικόνα 63: Περιγραφή 2^{ου} block

Το επόμενο block παρέχει αναζήτηση περιεχομένου στο forum της πλατφόρμας.



Εικόνα 64: Περιγραφή 3^{ου} block

Το τέταρτο block αναφέρεται στην διαχείριση της πλατφόρμας, δηλαδή μας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσουμε το μάθημα, να αναθέσουμε ρόλους, να προσθέσουμε και να δούμε τους βαθμούς των μαθητών, να δημιουργήσουμε ομάδες, να φτιάξουμε αντίγραφα ασφαλείας της πλατφόρμας, να δημιουργήσουμε αναφορές και ερωτήσεις, να ανεβάσουμε αρχεία και να δούμε το προφίλ του χρήστη.

Πτυχιακή εργασία



Το τελευταίο αριστερό block αναφέρεται στα μαθήματα που έχουν δημιουργηθεί

στη πλατφόρμα.



Εικόνα 66: Περιγραφή 5^{ου} block

Το πρώτο δεξιό block με τίτλο "Τελευταία νέα", χρησιμοποιείται για την ανάρτηση νέων ανακοινώσεων.

Τελευταία νέα	±
Προσθήκη νέου θέματος (Δεν έχουν σταλεί οκόμα ειδήσεις)	

Εικόνα 67: Περιγραφή 6^{ου} block

Στη συνέχεια ακολουθεί το block με τα επικείμενα γεγονότα, στο οποίο περιέχονται διάφορα συμβάντα που πρόκειται να γίνουν.

Πτυχιακή εργασία



Δεν υπάρχουν γεγονότα στο άμεσο μέλλον

Ημερολόγιο... Νέο γεγονός...

Εικόνα 68: Περιγραφή 7^{ου} block

Έπειτα, ακολουθεί το block με ονομασία "Πρόσφατη δραστηριότητα", το οποίο περιέχει τις τελευταίες τροποποιήσεις που έχουν γίνει στο κεντρικό block της πλατφόρμας.



Τίποτα νέο από την τελευταία σύνδεσή σας

Εικόνα 69: Περιγραφή 8^{ου} block

Ακόμη, υπάρχει το block που μας δίνει τη δυνατότητα να δούμε τους χρήστες που έχουν εισέλθει στην πλατφόρμα τα τελευταία πέντε λεπτά.



Εικόνα 70: Περιγραφή 9°° block

Τέλος, μπορούμε να προσθέσουμε νέα blocks στη πλατφόρμα μας μέσω της επιλογής προσθήκης νέου block.

Blocks	1
Προσθήκη	~

Εικόνα 71: Περιγραφή 10^{ου} block

4.3 Δικαιώματα χρηστών

4.3.1 Δικαιώματα καθηγητή και φοιτητή

Σύμφωνα με όσα περιγράψαμε παραπάνω, μπορούμε τώρα να αναφέρουμε τα δικαιώματα που θα έχει ο κάθε χρήστης ανάλογα με τον ρόλο που του έχει ανατεθεί στην πλατφόρμα.

Έτσι λοιπόν, παρατηρούμε ότι εφόσον ένας χρήστης έχει το ρόλο του καθηγητή, τότε έχει τα παρακάτω δικαιώματα:

- Καταχώρηση σημειώσεων
- Καταχώρηση βαθμών
- Δημιουργία κουίζ
- Δημιουργία ερωτήσεων
- Εισαγωγή ανακοινώσεων

Τέλος, έχει το δικαίωμα της διαγραφής, της μετακίνησης, της ανάθεσης ρόλων και της απόκρυψης των blocks και των σημειώσεων από τους απλούς χρήστες.

Όσον αφορά το ρόλο του φοιτητή, έχει λιγότερα δικαιώματα από τον καθηγητή και το διαχειριστή της πλατφόρμας. Τα δικαιώματα αυτά παρουσιάζονται παρακάτω:

- Του δίνεται η δυνατότητα να διαβάσει τις σημειώσεις του μαθήματος
- Δεν έχει καμία δυνατότητα πραγματοποίησης επεξεργασίας στη πλατφόρμα
- Έχει το δικαίωμα πρόσβασης στη βαθμολογία του
- Μπορεί να συνομιλήσει χρησιμοποιώντας το Chat και το Forum
- Μπορεί να διαβάσει τις ανακοινώσεις του καθηγητή
- Και να δει τους συνδεδεμένους χρήστες

4.4 Χρησιμοποίηση του Matlab στη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης

4.4.1 Ορισμός του Matlab

Το MATLAB είναι ένα πρόγραμμα υπολογιστών για ανθρώπους που χρησιμοποιούν αριθμητικούς υπολογισμούς, ειδικά στη γραμμική άλγεβρα (πίνακες). Ξεκίνησε ως ένα πρόγραμμα "Εργαστηρίου Πινάκων" ("MATrixLABoratory") που είχε σκοπό να παρέχει αλληλεπιδρώσα προσπέλαση στις βιβλιοθήκες Linpack και Eispack. Από τότε έχει αναπτυχθεί αρκετά, για να γίνει ένα ισχυρότατο εργαλείο στην οπτικοποίηση, στον προγραμματισμό, στην έρευνα, στην επιστήμη των μηχανικών, και στις επικοινωνίες.

Στο δυναμικό του Matlab συμπεριλαμβάνονται μοντέρνοι αλγόριθμοι, δυνατότητες χειρισμού τεράστιων ποσοτήτων δεδομένων και ισχυρά προγραμματιστικά εργαλεία. Το Matlab δεν είναι σχεδιασμένο για συμβολικούς υπολογισμούς, αλλά αντισταθμίζει αυτή την αδυναμία του επιτρέποντας στο χρήστη να συνδέεται άμεσα με το Maple. Η επιφάνεια αλληλεπίδρασης βασίζεται κυρίως σε κείμενο, γεγονός που μπορεί να συγχύσει μερικούς χρήστες.

4.4.2 Η χρήση του Matlab στο μάθημα

Στη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσής μας παρουσιάζουμε το εργαστηριακό μάθημα των Κινητών Επικοινωνιών. Το μάθημα αυτό πραγματοποιείται με τη βοήθεια του προγράμματος Matlab προκειμένου να δημιουργήσουμε πίνακες, διάφορα σήματα, να μάθουμε πως γίνεται η συνέλιξη και η αποσυνέλιξη, η δειγματοληψία, να κάνουμε μετασχηματισμούς Fourier και να σχεδιάσουμε φίλτρα.

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Κεφάλαιο 5

Στο παρακάτω κεφάλαιο, θα αναφερθούμε στη πειραματική χρήση της πλατφόρμας που πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα εργαστηρίου του μαθήματος των κινητών επικοινωνιών. Θα αναφερθούμε στην απήχηση της πλατφόρμας από τους φοιτητές, σύμφωνα με τα συμπεράσματα που έχουμε βγάλει από τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων που κλήθηκαν να συμπληρώσουν οι φοιτητές.

5. Πειραματική χρήση της εκπαιδευτικής ενότητας

Αφού δημιουργήσαμε τη πλατφόρμα του μαθήματος των κινητών επικοινωνιών, αποφασίσαμε να πραγματοποιήσουμε μια πειραματική χρήση της εκπαιδευτικής ενότητας κατά τη διάρκεια του μαθήματος του εργαστηρίου των κινητών επικοινωνιών, έτσι ώστε να συμπεράνουμε το πόσο εύχρηστη είναι η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης για τους φοιτητές.

Για να πραγματοποιήσουμε αυτό το πείραμα, δώσαμε την ευκαιρία στους φοιτητές να εγγραφούν στη πλατφόρμα μας και να χρησιμοποιήσουν πολλές από τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες που παρέχει.

Αφού εξοικειώθηκαν με το περιβάλλον της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης συμπλήρωσαν ένα ερωτηματολόγιο. Παίρνοντας τις απαντήσεις ορισμένων ερωτήσεων από το ερωτηματολόγιο το οποίο παρατίθεται στο παράρτημα της πτυχιακής μας εργασίας, έχουμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Στην ερώτηση «Θεωρείτε ότι η χρήση του Moodle μπορεί να συμβάλλει στη μαθησιακή σας εμπειρία;», από τους 24 φοιτητές, οι 23 απάντησαν θετικά, ενώ ένας μόνο αρνητικά.

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ



Εικόνα 72: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια

Στην ερώτηση «Το γεγονός ότι το Moodle σας δίνει τη δυνατότητα να μελετήσετε και τη γνώμη των συμμαθητών/συναδέλφων σας, συνέβαλε θετικά στη διαδικασία της μάθησης;», από τους 24 φοιτητές, οι 22 απάντησαν θετικά, ενώ οι 2 αρνητικά.



Εικόνα 73: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια (1)

Ακόμη, στην ερώτηση «Προτείνετε να συνεχιστεί η χρήση του Moodle στη διάρκεια των μαθημάτων των Κινητών Επικοινωνιών;», από 24 φοιτητές, οι 23 απάντησαν θετικά, ενώ μόνο ένας αρνητικά.





Τέλος, στις ερωτήσεις «Τι τους άρεσε, τι δεν τους άρεσε, τι θα ήθελαν να αλλάξει και ποια εργαλεία χρησιμοποίησαν και σε τι τους βοήθησαν», έχουμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Τι τους άρεσε:

- Από τους 24 φοιτητές, οι 20 απάντησαν η ευκολία χρήσης της πλατφόρμας
- Δύο απάντησαν τα χρώματα που υπήρχαν στη πλατφόρμα
- Ένας απάντησε ότι καθιστά πιο εύκολη τη χρήση των σημειώσεων
- και τέλος, ένας απάντησε για τη πληθώρα επιλογής χρήσης που μπορεί να έχει





Τι δεν τους άρεσε:

- Τα γράμματα
- Η ταχύτητα του δικτύου της σχολής
- και τέλος, η διαδικασία εγγραφής

Τι θα ήθελαν να αλλάξει:

- Από τους 24 φοιτητές, οι 23 απάντησαν ότι δε θα ήθελαν να αλλάξει κάτι και ότι όλα είναι άριστα
- Ενώ, ένας απάντησε ότι θα προτιμούσε να υπάρχει καλύτερη παρουσίαση του περιβάλλοντος της πλατφόρμας



Εικόνα 76: Αποτελέσματα απαντήσεων από τα ερωτηματολόγια (4)

Ποια εργαλεία χρησιμοποίησαν και σε τι τους βοήθησαν:

- ✓ To quiz
- ✓ To forum
- To Chat
- Οι σημειώσεις
- Το ευκολότερο διάβασμα και κατανόηση του μαθήματος
- Πιο ευχάριστη λύση των ασκήσεων
- Καλύτερη εξοικείωση χρήσης του Matlab

Κεφάλαιο 6

Στο παρακάτω κεφάλαιο, θα αναφερθούμε στα συμπεράσματα που έχουμε καταλήξει και στις βελτιώσεις που μπορούμε να πραγματοποιήσουμε.

6. Συμπεράσματα – Βελτιώσεις

Σύμφωνα λοιπόν με τα παραπάνω, μπορούμε να πούμε ότι η ανάπτυξη των δικτύων στη χώρα μας δημιουργεί τις ιδανικές συνθήκες για την ανάπτυξη συστημάτων σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης.

Έτσι, ένα σύστημα σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης είναι η πλατφόρμα που δημιουργήσαμε και περιγράφουμε στη πτυχιακή μας εργασία. Η πλατφόρμα αυτή δεν αντικαθιστά τον τωρινό τρόπο διδασκαλίας, αλλά δημιουργήθηκε ώστε να γίνεται το μάθημα με τις ίδιες ή και περισσότερες δυνατότητες μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης μπορεί να προσφέρει στο διδάσκοντα μια πιο πλήρη και σφαιρική γνώση για τους μαθητές και για το μάθημα.

Χρησιμοποιείται για να εμπλουτίσει το μάθημα και να το κάνει πιο ενδιαφέρον. Ακόμη, δίνει τη δυνατότητα στους σπουδαστές να μάθουν να χρησιμοποιούν και να εκμεταλλεύονται τις δυνατότητες που τους δίνει η πλατφόρμα (π.χ. μελέτη του μαθήματος μέσα από την πλατφόρμα, συνομιλίες μεταξύ σπουδαστών μέσω του Chat και του Forum, εκτέλεση των εργασιών τους μέσα από τα Quiz που περιέχει η πλατφόρμα κ.λ.π.).

Παρόλα αυτά, μπορούν να γίνουν κάποιες βελτιώσεις στη πλατφόρμα του Moodle όπως είναι η προσθήκη νέων εργαλείων και τύπων δραστηριοτήτων, όπως παραδείγματος χάριν απουσιολόγια, ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες, γλωσσάρια, απορίες των χρηστών, εργαστήριο, προσωπικά μηνύματα και αρχεία καταγραφής. Όλα τα παραπάνω, έχουν στόχο να αναβαθμίσουν και να κάνουν πιο αποτελεσματικό το περιβάλλον του Moodle καθώς και να αναπτύξουν περισσότερο την Ελληνική Διαδικτυακή Εκπαιδευτική Ενότητα. Για να είναι όμως θετικές οι εμπειρίες της τηλεκπαίδευσης στους μαθητές, είναι απαραίτητη η σωστή κατάρτιση των εκπαιδευτών τόσο με τις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες, όσο και με τη νέα φιλοσοφία που εισάγει στο χώρο της εκπαίδευσης η τηλεκπαίδευση. Η γνώση είναι πλέον ανοιχτή και προσβάσιμη από όλους, οι πρωτοπόροι σε αυτές τις εξελίξεις θα είναι και αυτοί που θα έχουν τον πρώτο λόγο στα εκπαιδευτικά δρώμενα στο μέλλον. Πρέπει επίσης ο εκπαιδευτής να δει την τεχνολογία σαν εργαλείο που τον βοηθά να κάνει πιο εύκολα και καλύτερα τη δουλειά του και όχι σαν εχθρό που έρχεται να τον επιφορτίσει με επιπλέον ευθύνες. Θα πρέπει να δοθούν στον εκπαιδευτικό εργαλεία πολύ εύχρηστα και που να απαιτούν από αυτόν την λιγότερη δυνατή εργασία και γνώση πάνω σε αυτά.

Η πολιτεία θα πρέπει επίσης να μεριμνήσει και να λύσει τα θεσμικά κενά που υπάρχουν αυτή τη στιγμή και που μπορούν να αποτελέσουν τροχοπέδη στην ανάπτυξη νέων εφαρμογών τηλεκπαίδευσης καθώς επίσης και να βρεθεί λύση για την οικονομική επιβάρυνση που θα υπάρξει, για την συντήρηση και υποστήριξη των υποδομών που δημιουργούνται.

Γίνεται λοιπόν προφανές ότι ο ρόλος της πολιτείας στα θέματα της τηλεκπαίδευσης είναι πολύ σημαντικός. Η ευθύνη που έχει απέναντι στον πολίτη για την καλύτερη εκπαίδευσή του και την καλυτέρευση της ποιότητας ζωής του, καθιστά αναγκαία την ανάπτυξη της τηλεκπαίδευσης στην Ελλάδα, η οποία πρέπει να γίνει με υπεύθυνα και σταθερά βήματα αλλά και γρήγορα αφού οι εξελίξεις στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο είναι ραγδαίες.

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Πηγές

Βιβλιογραφία

 Using Moodle, Jason Cole & Helen Foster (2nd Edition) - O'REILLY Community Press

Παγκόσμιος Ιστός

- <u>http://www.go-online.gr/ebusiness/specials/article.html?article_id=303&</u> PHPSESSID=4a56bcf4e bb27017ec1809a00b05270f
- http://new.insomnia.gr/forum/showthread.php?t=182815

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

Παράρτημα

Παρακάτω παραθέτουμε το ερωτηματολόγιο που δόθηκε στους φοιτητές, προκειμένου να αξιολογήσουν την πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης που δημιουργήσαμε.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ MOODLE.

Παρακαλείστε να απαντήσετε στις ακόλουθες ερωτήσεις σε σχέση με τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης Moodle για την εκπαιδευτική διαδικασία του εργαστηρίου των Κινητών Επικοινωνιών στο Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης).

Τα αποτελέσματα θα χρησιμοποιηθούν για τη συνολική αποτίμηση του έργου.

)νομασία Μαθήματος :	
΄χολή :	
ξάμηνο :	
Ιλικία: (σε έτη) :	
νύλο :	

Άνδρας 🗅

Γυναίκα 🗆

1. Ήσασταν εξοικειωμένοι με τη χρήση εργαλείων επικοινωνίας από απόσταση;

NAI 🗆 🛛 OXI 🗆

Πτυχιακή εργασία

Αν η απάντηση είναι Ναι, με ποια εργαλεία έχετε ξαναδουλέψει;

E-mail	
Chat	
Forum	
Blog	
E-class	
Moodle	
Instant Messaging	

2. Θεωρείτε ότι η χρήση του Moodle μπορεί να συμβάλει στη μαθησιακή σας εμπειρία;

NAI D OXI D

3. Θεωρείτε ότι η χρήση του Moodle σας βοήθησε στο μάθημα των Κινητών Επικοινωνιών;

NAI D OXI D

4. Το Moodle σας βοήθησε να δείτε σε μεγαλύτερο βάθος θέματα που σχετίζονται με τη μελέτη σας;

NAI 🛛 🛛 OXI 🗆

Πτυχιακή εργασία

5. Το γεγονός ότι το Moodle σαν εργαλείο σας έδινε τη δυνατότητα να μελετήσετε και τη γνώμη των συμμαθητών/συναδέλφων σας, συνέβαλε θετικά στη διαδικασία της μάθησης;

NAI 🗆 🛛 OXI 🗆

6. Θα θέλατε να χρησιμοποιηθεί το Moodle και σε άλλα μαθήματα;

NAI 🗆 🛛 OXI 🗆

7. Προτείνετε να συνεχιστεί η χρήση του Moodle στη διάρκεια των μαθημάτων των Κινητών Επικοινωνιών;

NAI 🗆 🛛 OXI 🗆

8. Σας προκάλεσε το ενδιαφέρον η χρήση του Moodle ;

NAI D OXI D

9. Ποιός ήταν ο φυσικός χώρος που εκπονήσατε τις εργασίες του Moodle;

10. Τί σου άρεσε περισσότερο στη Πλατφόρμα που χρησιμοποίησες;

11. Τί σου άρεσε λιγότερο στη Πλατφόρμα που χρησιμοποίησες;

12. Ποιά είναι τα εργαλεία που τυχόν χρησιμοποιήθηκαν στο Moodle;

13. Ποιά η χρησιμότητα των εργαλείων του Moodle που χρησιμοποιήθηκαν; Σε τι σε βοήθησαν;

Πτυχιακή εργασία

Καλαποδά Αλεξάνδρα Καπετανάκης Εμμανουήλ

14. Τι θα ήθελες να αλλάξει στην Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης;

 • • • • • • • • •