

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

<u>Πτυχιακή Εργασία</u>

<u>ΘΕΜΑ :</u>

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (MODULE TEMPLATES) ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ JOOMLA ΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΟΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ.

πιβλέπων Καθηγητής : <mark>Λιχαήλ Ναστάκο</mark>ς

> Φοιτητές: Ιωάννης Γιαννούσης Παρασκευή Κουλούρη

Ευχαριστίες

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον καθηγητή, φίλο και επιβλέπων της παρούσας εργασίας, τον Καθηγητή κύριο Μιχάλη Ναστάκο που η πολύτιμη βοήθειά του στη συγγραφή αυτής της εργασίας αυτούς τους οκτώ μήνες, όπου υπήρξε ουσιαστική.

Θα θέλαμε επίσης, να ευχαριστήσουμε τους κυρίους Μακροδημήτρη Γεώργιο, Καθηγητή του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΑΤΕΙ Καλαμάτας και τον Παναγιώτη Τριτάκη επίσης Καθηγητή του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης) για την τιμή που μας έκαναν να είναι μέλη της τριμελούς επιτροπής.

Τέλος, θα θέλαμε να εκφράσουμε την απέραντη ευγνωμοσύνη και αγάπη στους γονείς μας για την κατανόηση και τη συμπαράστασή τους, που μας πρόσφεραν όλα αυτά τα χρόνια για την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών μας.

Περίληψη

Η άποψη ότι κατά τη διάρκεια των τελευταίων χρόνων είμαστε μάρτυρες θεαματικών εξελίξεων στις τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών είναι πλέον κοινός τόπος. Οι εξελίξεις, όμως αυτές, επηρεάζουν άμεσα και τις ιστοσελίδες καθώς αναπτύσσεται όλο και πιο γρήγορα η ανάπτυξη τους προκειμένου να αναρτήσουμε περισσότερες πληροφορίες στο διαδίκτυο.

Για την κατασκευή των ιστοσελίδων υπάρχουν εφαρμογές ανοικτού κώδικα οι οποίες διευκολύνουν την δημιουργία τους έτσι ώστε και ένα μέσος χρήστης με όχι ιδιαίτερες γνώσεις κάποιας προγραμματιστικής γλώσσας, να αναπτύξει τον σχεδιασμό-κατασκευή ενός ιστότοπου με την χρήση απλών εργαλείων. Η ολοένα και πιο έντονη, όμως, ανάγκη για επεκτασιμότητα των εφαρμογών ανοικτού κώδικα δημιουργεί νέες εφαρμογές οι οποίες ονομάζονται modules & components και βοηθούν στην εύκολη περιήγηση και διαχείριση μιας ιστοσελίδας όπως για παράδειγμα ένα module με gallery φωτογραφιών, ή ένα μενού με δυνατότητα αναζήτησης.

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αναλύει τις εφαρμογές ανοικτού κώδικα καθώς δημιούργει, αναλύει και κατασκευάζει modules και components για την πλατφόρμα cms joomla εξηγώντας και αναλύοντας τον κώδικα που χρειάστηκε να δημιουργηθεί και να χρησιμοποιηθεί, έτσι ώστε όποιος διαβάσει την παρουσία εργασία να κατανοήσει και να είναι σε θέση έτσι ώστε να κατασκευάσει τα δικά του module και component.

Παράλληλα, προσδιορίζει βασικές έννοιες γλωσσών προγραμματισμού αλλά και πληροφορίες που αφορούν στην περιγραφή του προγράμματος Joomla.

-

Πίνακας Περιεχομένων

Ευχαριστίες
Περίληψη
Πίνακας Περιεχομένων
Εισαγωγή
Κεφάλαιο 1° – Ο Παγκόσμιος ιστός, οι ιστοσελίδες & οι διαδικτυακές γλώσσες προγραμματισμού7
1.1 - Το Διαδίκτυο
1.2 – Φυσιογνωμία και ιδιοτυπία του υπερμέσου7
1.3 – Ο Παγκόσμιος Ιστός
1.4 - Η Ιστοσελίδα8
1.4.1 – Σχεδιασμός σελίδων ιστού (Web design)8
1.4.2 - Στατικές Ιστοσελίδες9
1.4.3 - Δυναμικές Ιστοσελίδες9
1.5 – Γλώσσες Προγραμματισμού & Περιγραφής δεδομένων
1.5.1 – Η γλώσσα HTML 10
1.5.2 Η γλώσσα PHP 10
1.5.3 Η βιβλιοθήκη jQuery11
1.5.4 – CSS 12
1.5.5 – Η γλώσσα XML 12
1.5.6 – SQL 13
Κεφάλαιο 2[°] – Open Source εφαρμογές και το Joomla
2.1 – Open Source Εφαρμογές15
2.1.1 – Άδειες Ελεύθερου Λογισμικού15
2.1.2 – Πλεονεκτήματα & Μειονεκτήματα15
2.1.3 – Επεκτασιμότητα (<i>Scalability</i>)16
2.2 – To Joomla
2.2.1 – Χαρακτηριστικά του Joomla18
2.2.2 – Η Δομή του Joomla19
2.2.3 – Πως κάνουμε Εγκατάσταση του Joomla
Κεφάλαιο 3° - Κατασκευή Τεσσάρων βασικών εφαρμογών για μια joomla ιστοσελίδα
3.1 – MAC MENOY 24
3.1.1 - Αρχεία & Κώδικας24

	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ
3.1.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία	
3.2 – NIVO SLIDER	
3.2.1– Module	
3.2.1.1 - Αρχεία & Κώδικας	
3.2.1.2 - Εγκατάσταση & Λειτουργία	
3.2.2– Component	
3.2.2.1 – Αρχεία & Κώδικας	
3.2.2.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία	
3.3 – IG PORTOFOLIO	
3.3.1 – Αρχεία & Κώδικας	
3.3.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία	
3.4 – IG GALLERY	
3.4.1 – Αρχεία & Κώδικας	
3.4.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία	
Συμπεράσματα	
Βιβλιονοαφία	

Εισανω

Ζούμε, πλέον, σε μία εποχή όπου ο ρόλος της πληροφορίας και της γνώσης βρίσκεται στο επίκεντρο των εξελίξεων καθώς το internet εισχωρεί καθημερινά στην ζωή μας όλο και περισσότερο. Ως αποτέλεσμα, έχουμε την εγκαθίδρυση μιας νέας τεχνολογίας που στηρίζεται στην κατασκευή ιστοσελίδων προκειμένου να αναρτήσουμε πληροφορίες και οπτικοακουστικό υλικό στο διαδίκτυο.

Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να αναδείξει την κατασκευή modules και components με την χρήση του λογισμικού ανοιχτού κώδικα Joomla, με την χρήση δωρεάν βιβλιοθηκών javascprits (*jQuerys*). Συγχρόνως, αναλύονται οι βασικές έννοιες γλωσσών προγραμματισμού αλλά και γλωσσών σήμανσης που απαιτούνται για την κατασκευή των modules και των components καθώς και οι έννοιες εφαρμογών ανοικτού κώδικα. Αναλυτικότερα σε κάθε κεφάλαιο αναδεικνύονται τα εξής:

Στο πρώτο κεφάλαιο αναλύονται και καταγράφονται ορισμένες θεωρητικές έννοιες του «Παγκοσμίου Ιστού», των «Ιστοσελίδων» και παρουσιάζεται η τεχνολογία της πληροφορικής για την κατασκευή ιστοσελίδων. Σκοπός του κεφαλαίου είναι να εισάγει τον αναγνώστη στη νέα κατάσταση που επικρατεί αλλά και να αναδείξει τη βάση των νέων τεχνολογιών που είναι οι ιστοσελίδες και οι δυνατότητες του.

Στο δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζονται τα είδη ανοικτού κώδικα και οι άδειες ελευθέρων λογισμικών στο τομέα της πληροφορικής. Στο ίδιο κεφάλαιο παρουσιάζεται και το Joomla ως ελεύθερο λογισμικό και ως καινοτομική εφαρμογή για την κατασκευή ιστοσελίδων, όπως και ο τρόπος που μπορεί να εγκατασταθεί τοπικά σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Στο **τρίτο κεφάλαιο** παρουσιάζονται οι κώδικες και τα αρχεία που χρησιμοποιήθηκαν και κατασκευάστηκαν για την δημιουργεία των modules και των components όπως και οι διαδικασίες που χρειάστηκαν για την ολοκλήρωση τους.

Τέλος, στο κεφάλαιο συμπεράσματα αναλύονται τα αποτελέσματα που έχει επιφέρει η κατασκεύη των ιστοσελίδων καθώς και πως μπορεί ένας χρήστης να κατασκευάσει μία ιστοσελίδα εύκολα και γρήγορα.

Σημαντική Σημείωση : Στην εργασία δεν αναγράφονται οι κώδικες που χρησιμοποιούνται και δίνονται δωρεάν αλλά αναγράφεται η πηγή και ο τρόπος που χρησιμοποιούνται τα συγκεκριμένα αρχεία. Ο λόγος ο οποίος δεν αναγράφεται ο κώδικας ως έχει, είναι επειδή χρησιμοποιούμε αυτούσιο τον κώδικα χωρίς καμία μετατροπή ή αλλαγή και δεν ανήκουν πνευματικά σε εμάς.



Ο Παγκόσμιος ιστός, οι ιστοσελίδες & οι Διαδικτυακές γλώσσες προγραμματισμού

1.1 - Το Διαδίκτυο

Το διαδίκτυο (internet) είναι το πιο επαναστατικό φαινόμενο στην ιστορία μας και από την εποχή της διάδοσης των προσωπικών υπολογιστών κατά της δεκαετία 1970.

Αποτελεί βασική τεχνολογική αλλαγή όχι επειδή είναι απλό και ανεξάρτητο από τη προγενέστερη τεχνολογία αλλά επειδή συνιστά το θεμέλιο πλήθους άλλων τεχνολογικών μετασχηματισμών. Το διαδίκτυο είναι αποτέλεσμα της ψηφιοποίησης και της σύγκλισης των τεχνολογιών,ενσωματώνει όλα τα προϋπάρχοντα δίκτυα και γι' αυτό αρμόζει ο προσδιορισμός : το δίκτυο των δικτύων. Το σπουδαιότερο όλων.

1.2 - Φυσιογνωμία και ιδιοτυπία του υπερμέσου

Δύο ή περισσότεροι υπολογιστές που συνδέονται μεταξύ τους σχηματίζουν ένα δίκτυο υπολογιστών, γεγονός που επιτρέπει στους χρήστες να χρησιμοποιούν από απόσταση τις υπηρεσίες που προσφέρει κάποιος δικτυωμένος υπολογιστής. Η λέξη «internet» αναφέρεται στο διεθνές δίκτυο (INTERnational NETwork) ψηφιακής επικοινωνίας, το οποίο προκύπτει από τη συνένωση χιλιάδων δικτύων – τοπικών (LAN = Local Area Network), πανεπιστημιακών (CWIS = Campus Wide Information System), μητροπολιτικών (MAN = Metropolitan Area Network) και άλλων (WAN = Wide Area Network, τοπικό ή εθνικό) τα οποία αλληλεπιδρούν μέσω ορισμένων πρωτοκόλλων κοινών ανά τον κόσμο.

Το διαδίκτυο φυσική υποδομή, είναι ένας μεταφορέας πληροφοριών ο οποίος συνίσταται σ' ένα παγκόσμιο πλέγμα δικτύων υπολογιστών. Αυτό που κάνει ένα δίκτυο μέρος της ίδιας δομής είναι η ικανότητά του για αμφίδρομη επικοινωνία, ορισμένα κοινά πρωτόκολλα χάρη σε τηλεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης ακολουθίας TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol, τα δύο θεμελιώδη πρότυπα που καθορίζουν τα χαρακτηριστικά των πακέτων πληροφοριών, τις διαδικασίες για τη πραγματοποίηση μιας σύνδεσης με σκοπό την ανταλλαγή δεδομένων, τις διαδικασίες σφαλμάτων κ.τ.λ.). Το internet είναι ένα ανοιχτό δίκτυο ανεξάρτητων δικτύων, στο οποίο κάθε υποδίκτυο λειτουργεί και διοικείται αυτόνομα.

1.3 – Ο Παγκόσμιος Ιστός

Παγκόσμιος ιστός (World Wide Web) και Internet συχνά θεωρούνται το ίδιο πράγμα. Η αντίληψη αυτή είναι λανθασμένη καθώς ο ιστός αποτελεί μία μόνο εφαρμογή του Internet. Για την ακρίβεια, την δημοφιλέστερη. Σε αντίθεση με το Internet, που έχει και υλική υπόσταση, ο ιστός δεν έχει, μιας και αποτελείται από πακέτα πληροφορίας. Η τεχνολογία του ιστού καθιστά δυνατή την δημιουργία



"υπερκειμένων", μια διασύνδεση δηλαδή πάρα πολλών μη ιεραρχημένων στοιχείων που παλαιότερα ήταν απομονωμένα. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να πάρουν και άλλες μορφές πέραν της μορφής του γραπτού κειμένου, όπως εικόνας και ήχου.

Η τεχνολογία του ιστού δημιουργήθηκε το 1989 από τον Βρετανό Τιμ Μπέρνερς Λι, που εκείνη την εποχή εργαζόταν στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών (*CERN*) στην Γενεύη της Ελβετίας. Το όνομα που έδωσε στην εφεύρεσή του ο ίδιος ο Lee είναι World Wide Web, όρος γνωστός στους περισσότερους από το "www". Αυτό που οδήγησε τον Lee στην εφεύρεση του Παγκόσμιου ιστού ήταν το όραμά του για ένα κόσμο όπου ο καθένας θα μπορούσε να ανταλλάσσει πληροφορίες και ιδέες άμεσα προσβάσιμες από τους υπολοίπους.

1.4 - Η Ιστοσελίδα

Η Ιστοσελίδα είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Οι σύνδεσμοι προς άλλες σελίδες εμφανίζονται συνήθως υπογραμμισμένοι και με μπλε χρώμα για να είναι γρήγορα ξεκάθαρο στον επισκέπτη ότι πρόκειται για σύνδεσμο προς άλλη ιστοσελίδα, χωρίς όμως πάντα να είναι αυτό απαραίτητο.

Η κατασκευή ιστοσελίδων είναι κάτι που μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με προγράμματα που κυκλοφορούν ελεύθερα, αλλά υπάρχουν και αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί κατασκευής ιστοσελίδων που επιτρέπουν σε απλούς χρήστες να δημιουργήσουν εύκολα και γρήγορα προσωπικές ή και εμπορικές ιστοσελίδες. Από την άλλη μεριά υπάρχουν και πολλές εταιρίες, που εξειδικεύονται στη δημιουργία ελκυστικών και λειτουργικών ιστοσελίδων που έχουν σαν στόχο να οδηγήσουν τους επισκέπτες στην αγορά κάποιου προϊόντος, στην επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη του ιστοτόπου ή απλά στο ανέβασμα του εταιρικού προφίλ μιας επιχείρησης.

1.4.1 - Σχεδιασμός σελίδων ιστού (Web design)

Ο σχεδιασμός στο Διαδίκτυο αφορά την ικανότητα δημιουργίας παρουσιάσεων περιεχομένου (συνήθως κειμένου ή πολυμέσων) οι οποίες φτάνουν στον τελικό-χρήστη μέσω του Παγκόσμιου Ιστού, με τη χρήση λογισμικού όπως ένας φυλλομετρητής (web browser) ή άλλου λογισμικού σχεδιασμένου για το διαδίκτυο όπως η τηλεόραση μέσω διαδικτύου, κινητών τηλεφώνων κλπ.

Η ιστοσελίδα είναι ένα ηλεκτρονικό αρχείο ή ένα σύνολο από ηλεκτρονικά αρχεία που υπάρχουν σε έναν ή και περισσότερους εξυπηρετητές (server/servers) και παρουσιάζει κείμενα και εφαρμογές πολυμέσων στον τελικό-χρήστη. Τέτοια στοιχεία όπως κείμενο, εικόνες και φόρμες μπορούν να τοποθετηθούν στη σελίδα με τη χρήση γλωσσών σήμανσης υπερκειμένου όπως HTML/XML. Η αναπαραγωγή πιο σύνθετων πολυμέσων (ανυσματικών γραφικών, βίντεο, ήχων, γραφικών με ενσωματωμένο ήχο και εικόνα) μπορεί να γίνει με πρόσθετα (plug-ins).



Οι καινούριες εκδόσεις των προγραμμάτων περιήγησης που ακολουθούν τα W3C πρότυπα οδήγησαν σε μια ευρεία αποδοχή και χρήση των XHTML/XML σε συνδυασμό με τα CSS (Cascading Style Sheets) για την τοποθέτηση και διαχείριση των στοιχείων και αντικειμένων της ιστοσελίδας. Τα τελευταία πρότυπα στοχεύουν στο να αποκτήσουν τα προγράμματα περιήγησης την δυνατότητα να προσφέρουν μια ευρεία γκάμα επιλογής πολυμέσων και πρόσβασης στους πελάτες χωρίς τη χρήση των προσθέτων (plug-ins).

1.4.2 - Στατικές Ιστοσελίδες

Στατικές ιστοσελίδες είναι οι ιστοσελίδες που δημιουργούνται τοπικά στον υπολογιστή μας συγγράφοντας κώδικα HTML ή χρησιμοποιώντας κάποιο πρόγραμμα WYSIWYG (*What you see is what you get*) όπως είναι το Adobe Dreamweaver. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι πολύ εύκολες στην κατασκευή τους αλλά πολύ δύσκολες στην ανανέωσή τους. Αυτό συμβαίνει γιατί όταν θέλουμε να προσθέσουμε ή να αλλάξουμε το περιεχόμενό τους πρέπει να ανοίξουμε το κατάλληλο πρόγραμμα να κάνουμε τις αλλαγές που θέλουμε, να αποθηκεύσουμε και στη συνέχεια να «ανεβάσουμε» στο web server τις νέες σελίδες.

Όλα αυτά προϋποθέτουν γνώσεις περισσότερες από το μέσο χρήστη και φυσικά περισσότερο χρόνο. Άλλο παράδειγμα είναι ότι εάν θέλουμε να αλλάξουμε το όνομα ενός στοιχείου μενού σε όλες τις σελίδες μας (υποθετικά 50) θα πρέπει να ανοίξουμε και τις 50 σελίδες να αλλάξουμε το όνομα να τις αποθηκεύσουμε και να τις «ανεβάσουμε» στον web server.

1.4.3 - Δυναμικές Ιστοσελίδες

Σε αντίθεση με τις στατικές οι δυναμικές ιστοσελίδες δεν δημιουργούνται στον υπολογιστή μας αλλά απ' ευθείας στον web server. Δίνοντας τις κατάλληλες εντολές οι ιστοσελίδες μας μπορούν να αλλάξουν, διαγραφούν ή να προστεθούν νέες. Και όλα αυτά χρησιμοποιώντας μια φιλική στο χρήστη περιοχή διαχείρισης τόσο απλή όσο μια εφαρμογή επεξεργασίας κειμένου όπως το Microsoft Word.

Το Joomla λοιπόν είναι μια εφαρμογή που κάνει αυτό ακριβώς. Χειρίζεται δυναμικά το περιεχόμενο των ιστοσελίδων. (CMS)

1.5 - Γλώσσες Προγραμματισμού & Περιγραφής δεδομένων

Γλώσσα προγραμματισμού λέγεται μια τεχνητή γλώσσα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο μιας μηχανής, συνήθως ενός υπολογιστή. Οι γλώσσες προγραμματισμού ορίζονται από ένα σύνολο συντακτικών και εννοιολογικών κανόνων, που ορίζουν τη δομή και το νόημα, αντίστοιχα, των προτάσεων της γλώσσας. Οι γλώσσες προγραμματισμού χρησιμοποιούνται για να διευκολύνουν την οργάνωση και διαχείριση πληροφοριών, αλλά και για την ακριβή διατύπωση αλγορίθμων. Κάθε γλώσσα προγραμματισμού έχει το δικό της σύνολο τυπικών προδιαγραφών που αφορούν το συντακτικό λεξιλόγιο και το νόημα της. Για πολλές γλώσσες που χρησιμοποιούνται ευρέως και έχουν χρησιμοποιηθεί για αρκετό χρονικό διάστημα (π.χ. C,C++,Java), υπάρχουν ειδικοί φορείς τυποποίησης, οι οποίοι μέσα από τακτές συναντήσεις δημιουργούν, τροποποιούν ή επεκτείνουν τις τυπικές προδιαγραφές που διέπουν τη χρήση μιας γλώσσας προγραμματισμού.

1.5.1 – Η γλώσσα HTML

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Η html δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού. Είναι μια γλώσσα σήμανσης (markup language), δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Ο καθένας μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο HTML χρησιμοποιώντας απλώς έναν επεξεργαστή κειμένου. Αποτελεί υποσύνολο της γλώσσας SGML (Standard Generalized Markup Language) που επινοήθηκε από την IBM προκειμένου να λυθεί το πρόβλημα της μη τυποποιημένης εμφάνισης κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά συστήματα. Ο browser αναγνωρίζει αυτόν τον τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας. Η html χρησιμοποιεί τις ειδικές ετικέτες (*τα Tags*) να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες στον browser. Τα tags είναι εντολές που συνήθως ορίζουν την αρχή ή το τέλος μιας λειτουργίας. Τα tags βρίσκονται πάντα μεταξύ των συμβόλων < και >. Π.χ. <BODY> Οι οδηγίες είναι case insensitive, δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία. Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει κατάληξη htm ή html.

1.5.2 Η γλώσσα ΡΗΡ

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.



Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα.

Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI



έφθασε στην έκδοση 2.0, βασιζόμενη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP.

Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότεροι ιστότοποι σήμερα χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

1.5.3 Η βιβλιοθήκη jQuery



Το jQuery είναι μια ελαφριά βιβλιοθήκη Javascript, συμβατή με όλους τους φυλλομετρητές (browsers) που κυκλοφορούν, η οποία απλοποιεί την εκμάθηση και την χρήση της γλώσσας Javascript που χρησιμοποιείται στην δημιουργία ιστοσελίδων και web εφαρμογών.

Με την χρήση του μπορούμε να προσθέσουμε κίνηση (animation), να αυξήσουμε την διαδραστικότητα του χρήστη (user interaction), να αλλάξουμε το περιεχόμενο της σελίδας χωρίς ο χρήστης να πρέπει να μεταφερθεί σε νέα σελίδα, να δημιουργήσουμε διάφορα εφέ και πολλά περισσότερα.

Το jQuery δεν κάνει μόνο την χρήση της Javascript πιο εύκολη και λιγότερη χρονοβόρα, αλλά εξαλείφει και τα προβλήματα που συνεπάγονται την χρήση της Javascript, όπως το πρόβλημα συμβατότητας της με τους διάφορους browsers της αγοράς.

Κυκλοφόρησε τον Ιανουάριο του 2006 από τον John Resig και είναι ένα ελεύθερο λογισμικό και λογισμικό ανοιχτού κώδικα (free, open source software) που διατίθεται κάτω από τους όρους της GNU General Public License (*GPL*) και της MIT License. Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μας μπορεί να το χρησιμοποιήσει, κατεβάζοντας μία από τις εκδόσεις που διατίθενται στην επίσημη ιστοσελίδα του (jQuery.com) στην μορφή .js αρχείων.

Επίσης, υπάρχει μια πολύ μεγάλη και ενεργή κοινότητα προγραμματιστών που έχουν δημιουργήσει διάφορα plugins με την χρήση του jQuery, τα οποία μπορεί ο καθένας να χρησιμοποιήσει, εκμηδενίζοντας έτσι τον χρόνο δημιουργίας του εφέ που επιθυμεί. Ακόμα, υπάρχουν ορισμένα software, όπως για παράδειγμα το Glimmer, τα οποία μπορεί κάποιος να κατεβάσει στον υπολογιστή του και πανεύκολα να δημιουργήσει το εφέ ή την κίνηση που επιθυμεί και, στην συνέχεια, το software αυτό να του δώσει έτοιμο τον κώδικα jQuery. Όλα αυτά κάνουν το jQuery ένα πολύ δυνατό εργαλείο, με αποτέλεσμα όλο και περισσότερες ιστοσελίδες να επιλέγουν την χρήση του. Σύμφωνα με το w3techs.com, το jQuery χρησιμοποιείται στο 79% των ιστοσελίδων που χρησιμοποιούν κάποια βιβλιοθήκη Javascript και στο 34.8% όλων των ιστοσελίδων παγκοσμίως. Δηλαδή, ακόμα και αν το jQuery σας φάνηκε ξένο, σίγουρα το έχετε συναντήσει κάπου, εφόσον πολλές δημοφιλείς ιστοσελίδες το χρησιμοποιούν όπως τα Twitter.com, in.gr, Facebook.com, Amazon.com και πολλά άλλα.

1.5.4 – CSS

Τα αρχικά CSS προέρχονται από το Cascading Style Sheets. Τα CSS σας επιτρέπουν να διαχωρίσετε το περιεχόμενο της ιστοσελίδας σας από το σχεδιαστικό κομμάτι. Αυτό είναι πολύ σημαντικό αφού τα στοιχεία σχεδίασης της ιστοσελίδας μας θα είναι σε ένα ξεχωριστό αρχείο το οποίο θα τροφοδοτεί τις υπόλοιπες σελίδες.

Έτσι, εάν χρειαστεί να κάνουμε κάποια αλλαγή, όπως να αλλάξουμε το φόντο των σελίδων μας, το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να επέμβουμε στο αρχείο CSS και αυτομάτως οι αλλαγές θα επηρεάσουν και όλα τα αρχεία τα οποία συνδέονται με αυτό.

Η HTML χρησιμοποιείται για να δομήσει το περιεχόμενο ενώ τα CSS για να το μορφοποιήσουν. Ας πούμε για παράδειγμα την ετικέτα που δηλώνει τις επικεφαλίδες επιπέδου ένα. Στην HTML θα γράψουμε <h1>Επικεφαλίδα</h1> ενώ η μορφοποίησή της θα έρθει από το CSS:h1{color:red} που σημαίνει ότι το χρώμα της επικεφαλίδας θα είναι κόκκινο.

1.5.5 – Η γλώσσα XML

Extended Markup Language (*XML*) Η XML είναι μια γλώσσα για τη δόμηση δεδομένων. Με την έννοια δομημένα δεδομένα εννοούμε μια συλλογή στοιχείων δεδομένων όπως είναι για παράδειγμα τα λογιστικά φύλλα, οι κατάλογοι διευθύνσεων, οι παράμετροι διαμόρφωσης, οι οικονομικές συναλλαγές και τα τεχνικά σχέδια. Η XML είναι, δηλαδή, ένα σύνολο κανόνων (*ή διαφορετικά ένα πακέτο κατευθυντήριων γραμμών ή συμβάσεων*) για το σχεδιασμό μορφών κειμένου οι οποίες διευκολύνουν τη δόμηση των δεδομένων σας.

Η XML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού. Δε χρειάζεται, επομένως, να είστε προγραμματιστής για να τη χρησιμοποιήσετε ή να τη μάθετε. Διευκολύνει τον υπολογιστή να προάγει δεδομένα, να διαβάζει δεδομένα και να εξασφαλίζει τη σαφήνεια της δομής των δεδομένων. Αποφεύγει τις συνήθεις παγίδες του σχεδιασμού γλωσσών: είναι επεκτάσιμη, ανεξάρτητη συστήματος υλικού και μπορεί να υποστηρίξει διεθνείς και τοπικές προσαρμογές. Είναι πλήρως συμβατή με Unicode.

1.5.6 – SQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο μετρά περισσότερες από 10 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομα του από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, την Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων. Η βάση δεδομένων MySQL έχει γίνει η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού λογισμικού εξαιτίας της σταθερά υψηλής απόδοσής της, της αξιοπιστίας της και της ευκολίας της χρήσης της. Χρησιμοποιείται παγκοσμίως τόσο από μεμονωμένους δημιουργούς διαδικτυακών χώρων όσο και από πολλούς από τους μμεγαλύτερους και τους πιο ραγδαία αναπτυσσόμενους οργανισμούς για την εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος.

Επίσης, χρησιμοποιείται για τη δημιουργία διαδικτυακών χώρων με μεγάλο όγκο δεδομένων, κρίσιμων συστημάτων για τη λειτουργία εταιρικών εφαρμογών και πακέτων λογισμικού μεγάλων εταιρειών. Η MySQL δεν είναι μόνο η πιο δημοφιλής βάση δεδομένων ανοιχτού λογισμικού, αλλά συγχρόνως έχει γίνει και η επιλεγμένη βάση δεδομένων για τη νέα γενιά εφαρμογών που βασίζεται στο LAMP (*Linux, Apache, MySQL, PHP/Perl/Python*). Η MySQL τρέχει σε περισσότερες από 20 πλατφόρμες συμπεριλαμβανομένων του Linux, των Windows, του OS/X, του HP-UX, του AIX και του Netware, παρέχοντας στο χρήστη όλη την απαιτούμενη ευελιξία.

Με τη βοήθεια της PHP μπορούμε να συνδεθούμε σε έναν οποιοδήποτε MySQL Server στον οποίο έχουμε λογαριασμό, να πάρουμε δεδομένα από ήδη υπάρχουσες βάσεις, να εισάγουμε δεδομένα σε πίνακες βάσεων, να ανανεώσουμε κάποια υπάρχοντα δεδομένα, να φτιάξουμε νέες βάσεις και νέους πίνακες και γενικά να κάνουμε οτιδήποτε γίνεται με μια MySQL βάση δεδομένων. Επομένως, μέσα από τις Web σελίδες μας μπορούμε να διαχειριστούμε εύκολα μια MySQL βάση δεδομένων και έτσι οι σελίδες μας να αποκτήσουν πολλές άλλες δυνατότητες που απαιτούν οι σύγχρονες απαιτήσεις των χρηστών δηλαδή να γίνουν δυναμικές, ελκυστικές και ανταγωνιστικές.

Μια τυπική διαδικτυακή συναλλαγή βάσεων δεδομένων αποτελείται από τις παρακάτω φάσεις :

- Ο web browser ενός χρήστη κάνει μια ΗΤΤΡ αίτηση για μια συγκεκριμένη διαδικτυακή σελίδα.
- Ο Apache Server λαμβάνει την αίτηση για τη σελίδα, ανακαλεί το αρχείο και το περνά στη μηχανή PHP για επεξεργασία.
- Η μηχανή PHP αρχίζει την ανάλυση του script. Μέσα στο script, υπάρχει μια εντολή που συνδέει τη βάση δεδομένων και εκτελεί ένα ερώτημα.
- Η PHP ανοίγει μια σύνδεση με το MySQL server και στέλνει το κατάλληλο ερώτημα.
- Ο server λαμβάνει το ερώτημα της βάσης δεδομένων, το επεξεργάζεται και στέλνει τα αποτελέσματα ξανά στη μηχανή PHP.



- Η μηχανή PHP σταματά την εκτέλεση του script, που συνήθως περιλαμβάνει τη μορφοποίηση των αποτελεσμάτων του ερωτήματος σε HTML. Επιστρέφει μετά την τελική HTML σελίδα στον Apache Server.
- Ο Apache Server περνά την HTML σελίδα ξανά στο browser, όπου ο χρήστης μπορεί να δει τα αποτελέσματα που ζήτησε



Κεφάλαιο 2^α Open Source Εφαρμαγές & Το JOOMLA.

2.1 – Open Source Εφαρμογές

Το ελεύθερο λογισμικό όπως ορίζεται από το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού (Free Software Foundation), είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό.



Η ελευθερία από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του «ελεύθερου λογισμικού», έτσι ώστε το αντίθετο του ελεύθερου λογισμικού να είναι το ιδιόκτητο λογισμικό, και όχι το λογισμικό που πωλείται για κέρδος, όπως το εμπορικό λογισμικό. Το ελεύθερο λογισμικό ορισμένες φορές αναφέρεται και σαν ανοιχτό λογισμικό ή λογισμικό ανοιχτού κώδικα, αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Σύμφωνα με τον Richard Stallman δεν είναι κάθε λογισμικό ελεύθερο μόνο και μόνο επειδή είναι ανοιχτού κώδικα.

2.1.1 - Άδειες Ελεύθερου Λογισμικού

Εν γένει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας, η ελεύθερη αντιγραφή, διανομή και τροποποίηση του λογισμικού δεν επιτρέπεται. Για το λόγο αυτό, οι εκδόσεις ελεύθερου λογισμικού κάνουν χρήση ειδικής άδειας (free software license) σύμφωνα με την οποία, παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού, στους χρήστες.

Σύμφωνα με το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, οι άδειες χρήσης ελευθέρου λογισμικού πρέπει να περιλαμβάνουν τις εξής ελευθερίες:

- Ελευθερία χρήσης του προγράμματος για οποιονδήποτε σκοπό.
- Ελευθερία μελέτης και τροποποίησης του προγράμματος.
- Ελευθερία αντιγραφής του προγράμματος.
- Ελευθερία βελτίωσης του προγράμματος και επανέκδοσής του, προς το συμφέρον της κοινότητας των χρηστών.

2.1.2 – Πλεονεκτήματα & Μειονεκτήματα

Πλεονεκτήματα :

Το μέλλον ανήκει στο Open Source - Το 49% των Ευρωπαίων CIOs (*Ch ief Information Officers*) δηλώνει ότι θα υιοθετήσει εφαρμογές Open Source στην επιχείρησή του (*Φεβρουάριος 2002*) λόγω χαμηλότερου κόστους λειτουργίας (54%), χαμηλότερης δαπάνης αγοράς (24%), μεγαλύτερου ελέγχου (22%) και υψηλότερης ασφάλειας δεδομένων (22%).

Μειονεκτήματα :

Μερίδιο αγοράς - Αν και ο Apache αποτελεί τον δημοφιλέστερο web server στο Internet και το GNU\Linux διαθέτει ένα μεγάλο ποσοστό της αγοράς των Internet Servers, στην Ελλάδα υπάρχουν ακόμη πολύ λίγοι τεχνικοί με εμπειρία σε παρόμοια συστήματα. Αναμφίβολα πάντως οι γνώσεις τους είναι πολύ μεγαλύτερες από εκείνες του μέσου windows administrator ο οποίος συνήθως μπορεί να εκτελέσει μόνο τις πολύ βασικές λειτουργίες ενός συστήματος και αγνοεί τις πιο προχωρημένες δυνατότητες και εφαρμογές του. (Είναι πιο εύκολο να μάθεις τις βασικές λειτουργίες ενός windows συστήματος, αλλά δυσκολεύεσαι κατόπιν πολύ περισσότερο απ' ό,τι στο GNU\Linux για να κατανοήσεις και να υλοποιήσεις κάτι προχωρημένο.)

Ενδοεταιρικός καταλογισμός ευθυνών - Όπως λέει ένα γνωστό αμερικάνικο ρητό "Κανείς δεν απολύθηκε επειδή αγόρασε IBM". Ένα προϊόν της Microsoft ή της Oracle μπορεί να κοστίζει πολύ περισσότερα χρήματα και να προσφέρει λιγότερα απ' όσα μια εφαρμογή Open Source, αλλά όποιο πρόβλημα και αν παρουσιαστεί, το στέλεχος που εισηγήθηκε την αγορά του μπορεί πάντοτε να ισχυριστεί πως "έκανα μια επώνυμη επιλογή ενός μεγάλου ονόματος για να έχουμε το καλύτερο". Αν όμως πάει στραβά το παραμικρό σε μια εφαρμογή Open Source (και στην πληροφορική πάντα κάτι θα λειτουργήσει στραβά) η μομφή "γιατί εμπιστευθήκαμε κάτι φτηνιάρικο;" δύσκολα μπορεί να απαντηθεί με επιτυχία, ειδικά αν ο ερωτών είναι ο άσχετος από υπολογιστές προϊστάμενος όπως συμβαίνει συνήθως. Τα πράγματα θα ήταν καλύτερα αν υπήρχαν και στη χώρα μας εταιρείες εξειδικευμένες στην υποστήριξη open source εφαρμογών, αλλά αυτό δεν συμβαίνει.

2.1.3 – Επεκτασιμότητα (Scalability)

Με τον όρο επεκτασιμότητα εννοούμε την δυνατότητα ενός συστήματος να μπορεί να αντεπεξέλθει σε μεγάλη αύξηση της ζήτησης χωρίς μεγάλες αλλαγές και χωρίς μεγάλες επενδύσεις σε χρήμα, χρόνο και ανθρώπινο δυναμικό. Σχεδόν όλα τα site ξεκινούν με μικρή κίνηση, ορισμένα όμως λόγω της ποιότητας της πετυχαίνουν να έχουν χιλιάδες, ακόμα και εκατομμύρια επισκέπτες. Η εξυπηρέτηση τόσο μεγάλου όγκου κίνησης δεν είναι κάτι εύκολο. Και βέβαια το πιο άσχημο για ένα site είναι να φτάσει σε ένα πολύ καλό επίπεδο αλλά πλέον το σύστημα που αρχικά διάλεξε να μην το εξυπηρετεί. Θα πρέπει να αλλάξει σύστημα, αλλά η εμπειρία έχει δείξει ότι τέτοιες αλλαγές συνήθως είναι ιδιαίτερα επίπονες, χρονοβόρες και πολυέξοδες.Η επεκτασιμότητα γενικά δεν είναι απλή υπόθεση. Δεν υπάρχει ένα συγκεκριμένο εξάρτημα που είναι το κρίσιμο σημείο. Σε άλλες περιπτώσεις π.χ. μπορεί να είναι ο database server και σε άλλες ο application server. Γενικά, **η επεκτασιμότητα είναι κυρίως θέμα αρχιτεκτονικής.**

2.2 – To Joomla

Το Joomla είναι μια δωρεάν εφαρμογή ανοιχτού λογισμικού για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ερασιτεχνικές και προσωπικές ιστοσελίδες αλλά και για επαγγελματικές. Ανήκει στην κατηγορία των Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου (content management system CMS). Είναι γραμμένο σε γλώσσα PHP και τα δεδομένα αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων MySQL.



Το Joomla έχει πολλές δυνατότητες και ταυτόχρονα είναι εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό προς τον χρήστη. Είναι μία εφαρμογή με την οποία μπορεί κάποιος να δημοσιεύσει στο διαδίκτυο μια προσωπική ιστοσελίδα, αλλά και έναν ολόκληρο εταιρικό δικτυακό τόπο. Είναι προσαρμόσιμο σε περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών. Οι δυνατότητες επέκτασής του είναι πρακτικά απεριόριστες.

Το Joomla είναι εφαρμογή ανοικτού κώδικα. Η χρήση του είναι απολύτως δωρεάν. Μπορεί οποιοσδήποτε να το χρησιμοποιήσει, να το τροποποιήσει και να διερευνήσει τις δυνατότητές του χωρίς να πρέπει να πληρώσει κάποια άδεια χρήσης.Εγκαθίσταται σε έναν κεντρικό υπολογιστή, τον web server. Ο χρήστης έχει πρόσβαση στο περιβάλλον διαχείρισης μέσω ενός browser, όπως είναι ο Internet Explorer ή ο Firefox.

Από τη στιγμή που κάποιος είναι διαχειριστής, μπορεί να προσθέσει οποιοδήποτε κείμενο ή γραφικό, και έτσι να δημιουργήσει τις ιστοσελίδες του. Μπορεί να χρησιμοποιήσει το Joomla μόνος του και υπάρχουν διάφοροι τρόποι να ξεκινήσει. Μπορεί να κατεβάσει την τελευταία έκδοση του Joomla από το Joomlaforge ή αν θέλει, μπορεί να μάθει περισσότερα στον επίσημο ιστότοπο www.joomla.org (στα αγγλικά) ή στο ελληνικό site υποστήριξης, το joomla.gr. Από τη στιγμή που το εγκαταστήσει, μπορεί να αναζητήσει οδηγίες στο forum και στον ιστότοπο βοήθειας.

Εάν κάποιος γνωρίζει τη χρήση ενός επεξεργαστή κειμένου, βρίσκεται σε καλό δρόμο ώστε να μπορέσει να προχωρήσει. Σε γενικές γραμμές, εξαρτάται από το τι θέλει να κάνει με το Joomla. Θα υπάρξουν και περιπτώσεις που θα χρειαστεί



την υποστήριξη ενός επαγγελματία, όταν χρειάζεται να αξιοποιήσει εξειδικευμένες και προηγμένες δυνατότητες του Joomla.

Οι δυνατότητες χρήσης του Joomla περιορίζονται μόνον από τη δημιουργικότητα του χρήστη.Κάποιοι χρησιμοποιούν το Joomla για διασκέδαση, για τη κατασκευή μιας προσωπικής ή οικογενειακής ιστοσελίδας. Ενσωματώνοντας διάφορα, διαθέσιμα δωρεάν, πρόσθετα εργαλεία / επεκτάσεις, διευρύνονται οι δυνατότητες και λειτουργίες του Joomla, κάνοντάς το μια εφαρμογή αξιόπιστη για την ανάπτυξη σοβαρών εταιρικών δικτυακών τόπων.

Το Joomla χρησιμοποιεί μια ισχυρή templating engine που δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ο καθένας το δικό του, εξατομικευμένο, template. Για το σκοπό αυτό μπορεί είτε να δημιουργήσει δικό του template, είτε να κατεβάσετε από το διαδίκτυο ένα από τα εκατοντάδες που διατίθενται δωρεάν, είτε να αγοράσει κάποιο από αυτά που πωλούνται.Το περιεχόμενο δεν χρειάζεται να δημιουργηθεί από την αρχή, όταν αλλαχθεί το template. Το template μπορούμε να το παρομοιάσουμε σαν τον κινητήρα που 'φοράει' ένα αυτοκίνητο (περιεχόμενο). Όταν επιλεγεί το νέο template, το περιεχόμενο παρουσιάζεται αυτόματα σύμφωνα με το νέο εικαστικό. Μπορεί ακόμη και να επιλεγούν διαφορετικά templates για τα διαφορετικά μέρη του δικτυακού τόπου.

Σε προχωρημένο επίπεδο, για τροποποιήσεις ή δημιουργία templates, ή για επεξεργασία φωτογραφιών, χρειάζεται να ένας text editor ή ένας photo editor αντίστοιχα.

2.2.1 – Χαρακτηριστικά του Joomla

- Ανοιχτός κώδικας
- Μεγάλη κοινότητα χρηστών στο www.joomla.org και στο www.joomla.gr
- Μεγάλη ευελιξία στη δημοσίευση περιεχομένου
- Διαχειριστής αρχείων για μεταφόρτωση και διαχείριση των αρχείων.
- Εύκολο στη χρήση του
- Δυνατότητες RSS
- Κάδος ανακύκλωσης για τα αντικείμενα περιεχομένου
- Ειδικός μηχανισμός για τις μηχανές αναζήτησης
- Διαχείριση διαφημίσεων
- Πολυγλωσσικότητα
- Δεκάδες πρόσθετες εφαρμογές
- Εύκολη εγκατάσταση εφαρμογών και προσθέτων
- Πολλά επίπεδα χρηστών
- Στατιστικά
- WYSIWYG επεξεργαστής κειμένου
- Σύστημα ψηφοφοριών
- Σύστημα αξιολόγησης άρθρων



 Και φυσικά η δυνατότητα επεκτασιμότητας ! Δηλαδή η δημιουργεία πρόσθετων εφαρμογών για την εξυπηρέτηση των όποιων αναγκών έχει η ιστοσελίδα.

2.2.2 – Η Δομή του Joomla

Δημόσιο τμήμα (Front-end)

Το δημόσιο τμήμα είναι στην ουσία αυτό που βλέπει ο τελικός χρήστης. Μέσα στο δημόσιο τμήμα βρίσκονται τα άρθρα, τα μενού και γενικά όλα τα στοιχεία που θέλουμε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας.

Περιοχή διαχείρισης (Backend)

Η περιοχή διαχείρισης είναι το "εργαστήριο" του Joomla. Μέσα από την περιοχή διαχείρισης ο Διαχειριστής μπορεί να προσθέσει περιεχόμενο, να εμφανίζει ή να αποκρύπτει στοιχεία, να δημιουργεί χρήστες και γενικά να εκμεταλλεύεται όλες τις δυνατότητες του Joomla.

Εφαρμογές (Components & Modules) - Όπου ασχολείται το συγκεκριμένο θέμα της πτυχιακής εργασίας.

Οι εφαρμογές χρησιμοποιούνται για να μπορεί το Joomla να επεκτείνεται. Άλλες είναι εμπορικές και άλλες ελεύθερης διανομής. Μερικές από αυτές είναι εφαρμογές για e-shop, για gallery φωτογραφιών, για e-learning.

Η κύρια διαφορά module και component είναι ότι το πρώτο μπορεί να τοποθετηθεί όπου επιθυμεί ο διαχειριστής ενώ το δεύτερο καταλαμβάνει το κύριο μέρος της σελίδας χωρίς να επηρεάζει ο χρήστης την θέση προβολής του.

Πρόσθετα (plug-ins)

Τα πρόσθετα είναι κομμάτια κώδικα τα οποία εκτελούν κάποιες ειδικές λειτουργίες. Πχ ένα πρόσθετο είναι η μηχανή αναζήτησης που έχει το Joomla για να μπορεί ο χρήστης να αναζητεί περιεχόμενο μέσα στην ιστοσελίδα μας.

Πρότυπα (Templates)

Τα πρότυπα χρησιμεύουν για να διαχωριστεί το περιεχόμενο από την εμφάνιση. Στα πρότυπα ορίζονται τα χρώματα, η θέση των ενθεμάτων, και γενικά όλη η σχεδίαση της ιστοσελίδας μας.

Μενού

Τα μενού είναι αντικείμενα με τα οποία ο χρήστης μπορεί να πλοηγείται στην ιστοσελίδα μας. Μπορεί να είναι οριζόντια ή κατακόρυφα. Τα μενού δημιουργούνται δυναμικά και συνδέονται με αντικείμενα του Joomla (ενότητες, κατηγορίες, άρθρα και components). Σε μια ιστοσελίδα Joomla μπορούμε να έχουμε όσα μενού θέλουμε.

2.2.3 - Πως κάνουμε Εγκατάσταση του Joomla



Ο τρόπος εγκατάστασης του joomła είναι απλός, εύκολος και γρήγορος. Καταρχήν, για να δουλέψει και να «τρέξει» το Joomla χρειάζεται ένας server (Apache), php και mysql. Αντί να τα σετάρουμε όλα ένα ένα, κατεβάζουμε το Xampp (υπάρχουν και πολλά άλλα προγράμματα, αλλά αυτό είναι κατάληλο και για λειτουργικό MacOsX και για Linux).

Αρχικά πρέπει να κατεβάσουμε το ΧΑΜΡΡ, η εγκατάστασή του είναι απλή. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, θα παρατηρήσουμε ότι δημιουργείται ένας φάκελος **C:/xampp** όπου εκεί βρίσκονται όλα τα αρχεία του ΧΑΜΡΡ.

Αφού τελειώσει λοιπόν η εγκατάσταση, ανοίγουμε έναν browser και πάμε στη διεύθυνση http://localhost για να σιγουρευτούμε ότι όλα πήγαν κατ' ευχήν.

Θα πρέπει να δούμε την εξής εικόνα:

dang some generalis		
and a second	and the REVEN for Wardson's Workson's C.A. 10	
and the second second		
a makering	a second of a second seco	
all and here	All some many as to an estade of the line of the set man function	
Contract Inco and	search a sound thereas to be a second and performance of an annual second " space" restaure	
Contraction Street in	Chap management and a mark through market	
Constraint State		
and the second se		
and the second		
ALC: NO PORT		
Contraction (Contraction)		
and the second se		

Αφού όλα λειτουργούν σωστά θα πρέπει να κατεβάσουμε στον ηλεκτρονικό μας υπολογιστή την τελευταία έκδοση ου Joomla, που μπορούμε να την βρούμε από το official web site του Joomla. Η **Τελευταία έκδοση είναι η 2.1**

Αφού κατέβει το zip αρχείο, το ξεζιπάρουμε μέσα σε έναν νέο φάκελο που θα δημιουργήσουμε στο φάκελο **C:\xampp\htdocs.**

Το όνομα του νέου φακέλου που θα δημιουργήσουμε είναι της δικής μας επιλογής. (*π.χ mysite*).

Έχουμε δηλαδή μέχρι τώρα ένα φάκελο C:\xampp\htdocs\mysite και εκεί μέσα είναι όλα τα αρχεία του joomla, αφού μέσα έχει το ξεζιπάραμε.

Πρώτα πρέπει να φτιάξουμε τη βάση δεδομένων μας. Πάμε στη διεύθυνση <u>http://localhost/phpmyadmin/</u>. Εκεί στο πεδίο **Create new database** πρέπει να κάνουμε 2 πράγματα.

Πρώτα βάζουμε ένα όνομα για τη βάση (π.χ mylsite_db) και επιλέγουμε από το διπλανό dropdown collation utf8_unicode_ci (είναι το τελευταίο).

Όπως φαίνεται δηλαδή στην παρακάτω εικόνα:

	and allowing the set	physiol by Automatics = 2.2.2.2	
Lange Colling - March (March	Source and 10.03 collectly if Collect and the second sec	 Vitil Underson (1116) Victory at Totale Pictory at Totale Pictory	
	Construction of the production of the second state of the secon		papatukenne

Επόμενο βήμα είναι αυτό καθεαυτό το "σετάρισμα" και "στύσιμο" του Joomla.

Πάμε λοιπόν στη διεύθυνση http://localhost/mysite στην οποία θα εμφανιστεί η πρώτη σελίδα του setup. Απλά επιλέγουμε τη γλώσσα η οποία θα χρησιμοποιηθεί στην εγκατάσταση, στην περίπτωση μας τα αγγλικά.

Πατάμε next

Στη δεύτερη σελίδα γίνεται ένας έλεγχος αν έχουμε ότι χρειάζεται για να συνεχίσουμε.

Πατάμε **next**

Στην τρίτη σελίδα διαβάζουμε τους όρους χρήσης. Τους διαβάζουμε.

Πατάμε next

Στην τέταρτη σελίδα συμπληρώνουμε τα στοιχεία της βάσης που έχουμε δημιουργήσει συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία (hostname, localhost, username και root).

Πατάμε next

Όπως φαίνεται δηλαδή στην παρακάτω εικόνα:

Steps	Database Configuration		Onese and
i Sumberlan	Communities For Rengel		
The average and the start is	Contrast Contrasts in the second sciencifical and second	-	
C. S. Count	10.50 00.018.08.000.000.000.000.000.000.000.00	Interest Type	Transmer man
C. Salamone.	The state of the second definition of the state of the st	maximum received	The state of the second st
	Entre the functionable of the Statution includes includes address and the neuronal set of the Statution and the statution of the set of the		The set of
-	Note that Both processing processed with Mindows parts on california and meaning three table decays and the first strategies as an extension one.	Amount	(and a construction) of the (2) second is decided in the second secon
	Advatored Sattlings	Totalaste trans	The marking of a strength and a strength application of a second full planter and well our strength at an application of the design "second second s
	modulars or period and other pairs is several with quarter		starte start and storade for start as
100	The states and the factor of the states of t	· Distance in surface	



Στην πέμπτη σελίδα είναι το ftp configuration, το οποίο προς το παρόν δεν μας χρειάζεται.

Steps	#TP Configuration	Q
- Pro de Califière (hon) - Sprane - Stranen - Strane	 A comparation of the second sec	March Canada Canada Marca Marcana Marc

Πατάμε next

Στην έκτη σελίδα συμπληρώνουμε το όνομα της ιστοσελίδας μας (*το οποίο* μπορεί να αλλάξει και αργότερα), το email που θα χρησιμοποιήσουμε σαν admin, και το administrator password.

Επίσης υπάρχει ένα κουμπάκι Install Sample Data το οποίο αν πατήσουμε το joomla θα εισάγει στη βάση μας κάποια default άρθρα, menu και modules.

Πατάμε next

Στην έβδομη και τελευταία σελίδα μας ζητάει να σβήσουμε το φάκελο installation από το directory που βρίσκονται τα αρχεία μας. Πάμε λοιπόν στο C:\xampp\htdocs\mysite και σβήνουμε το φάκελο.

Steps	Freish	
	Congratulations: Assessi Incone instates	
historius e Tantosco e	(4) If a period water is a set of the set	Instance index ends to concern profit * instance in the instance and instance and instance instance the instance instance. The instance instance instance instance in the instance instance instance instance Instance instance instance instance Instance instance instance Instance instance instance Instance instance instance Instance instance instance instance Instance instance instance instance instance instance instance instance Instance instance
1		

Είμαστε έτοιμοι!

Πατάμε το κουμπάκι admin *(υπάρχει επάνω δεξιά*) και μας βγάζει σε μια οθόνη για να κάνουμε log in σαν admin, συμπληρώνουμε τα αντίστοιχα πεδία και πατάμε **Log** in.



MONT OF THE OWNER	-tenan		
0	- Annual	-	
(b	0

Σημείωση :

Μπορείτε ακόμα να δείτε και αντίστοιχο tutorial video, για την εγκατάσταση του joomla, το οποίο θα βρείτε στην ελεύθερη πλατφόρμα διακίνησης video (*YouTube*), θα το βρείτε εδώ : <u>http://www.youtube.com/watch?v=2a_IWDIRUMo</u>





Κατασκευή τεσσάρων βασικών εφαρμογών για μια joomla ιστοσελίδα

3.1 – MAC MENOY

Ένα από τα βασικότερα στοιχεία μιας ιστοσελίδας είναι το **μενού**. Σε αυτό το υποκεφάλαιο θα δούμε και θα δείξουμε πως μπορούμε να κατασκευάσουμε ένα μενού module και πως μπορούμε να το κάνουμε εγκατάσταση σε μια ιστοσελίδα joomla. Παράλληλα θα δείξουμε και των κώδικα που θα πρέπει να συντάξουμε επεξηγώντας την κάθε σειρά του κώδικά μας.

Το μενού είναι module, ο λόγος που δημιουργείται module είναι έτσι ο χρήστης να μπορεί να το τοποθετήσει σε οποιοδήποτε μέρος επιθυμεί βάση του template που χρησιμοποιεί.

Το free jQuery μενού το οποίο θα προσαρμόσουμε για joomla είναι το Apple Navigation with CSS3, και διατίθεται δωρεάν :

1000	1000	1.41.00	1.501.50	a training	and the second
WEAR		Station States	and the second of	And and the Person	and a subset of the
with cla	ss="current"				
	Close Mar	and these	and some	виррия	
St. Course					

Θα το βρείτε : http://designindevelopment.com/demos/apple/ και εδώ: http://bloggerspath.com/14-jquery-navigation-menu-for-your-websites/

Τα αρχεία που εμπεριέχονται στο download αρχείο, θα τα χρησιμοποιήσουμε έτσι ώστε να ολοκληρώσουμε το module μας.

3.1.1 - Αρχεία & Κώδικας

Αρχικά θα πρέπει να κατασκευάσουμε τα αντίστοιχα αρχεία που θα χρησιμοποιήσει το μενού μας.

Ωστόσο, για ένα module μενού χρειαζόμαστε ένα αρχείο php ένα αρχείο xml και ένα αρχείο html.

mod_macmenu.PHP

<?php

// no direct access (autó opí(ɛta: MANTA !)

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
                                                            ΠΤΥΧΙΔΚΗ ΕΡΓΑΣΙΔ
    ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
                                                    Ι, ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ
        defined(' JEXEC') or die;
        error reporting(E ALL);
//Ορίζει το κεντρικό css που θα χρησιμοποιήσει
        $document = &JFactory::getDocument();
        $document->addStyleSheet( JURI::root().
'modules/mod_macmenu/tmpl/macMenu.css');
//include jquery from google repos ( ANAPAITHTO ! )
//if not already there...
        $doctype = $document->getType();
        if ($doctype=="html")
//φορτώνει όσα scipts θα χρησιμοποιηθούν στην αρχή της σελίδας (στο
head δηλαδή).
// Eivai array
                $headScripts = $document-> scripts;
//Το joomla κάνει στα keys ατού του array τα sepripts που θα φορτώνει
(load)
//Ελεγχος για το εάν υπάρχουν οι απαραίτητες βιβλιοθήκες Javascprits,
τις οποίες θα χρησιμοποιήσουμε !
                $jQueryScriptUrl =
'https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js';
                if (!key exists($jQueryScriptUrl, $headScripts))
//Εάν δεν το έχει φορτώσει ή δεν το βρίσκει... Απαραίτητο !!
                        $document->addScript($jQueryScriptUrl);
//Αναγκαία παράμετρος :
//Δείτε εδω για περισσότερες πληροφορίες:
http://www.sanjeevshrestha.com.np/2009/05/using-jquery-with-joomla/
                        $document->addScriptDeclaration (
'jQuery.noConflict();' );
               //Τραβάει τα «αντικείμενο» του menu. (using the joomla menu same
workflow)
               = JFactory::getApplication();
        Şapp
        $menu = $app->getMenu();
//Κάνει ενεργά τα «αντικείμενα» (items) του μενού.
        $active = $menu->getActive();
        $active_id = isset($active) ? $active->id : $menu-
>getDefault()->id;
        $path = isset($active) ? $active->tree : array();
//Τραβάει τα δεδομένα απο το επιλεγμένο μενού (from options)
        $arMenuItems = $menu->getItems('menutype', $params-
>get('menuToShow', 'mainmenu'));
//διορθώνει τα menu links σύμφωνα με το joomla rewrite engine
        foreach ($arMenuItems as &$item)
                switch ($item->type)
                        case 'separator':
// Να μην κάνεις κάτι (δεν κάνει κάτι εδώ)
                                continue;
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΓΙΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 1. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

break;

case 'url': if ((strpos(\$item->link, 'index.php?') === 0) && (strpos(\$item->link, 'Itemid=') === false)) { // If this is an internal Joomla link, ensure the Itemid is set. \$item->flink = \$item->link.'&Itemid='.\$item->id; 1 break: case 'alias': // If this is an alias use the item id stored in the parameters to make the link. \$item+>flink = 'index.php?Itemid='.\$item->params->get('aliasoptions'); break; default: \$router = JSite::getRouter(); if (\$router->getMode() == JROUTER MODE SEF) { \$item->flink = 'index.php?Itemid='.\$item->id; 3 else (\$item->flink .= '&Itemid='.\$item->id; break; } //Ελεγχος για το εάν υπάρχει σύνδεσμος (may be a separator) if (isset(\$item->flink)) { if (strcasecmp(substr(\$item->flink, 0, 4), 'http') && (strpos(\$item->flink, 'index.php?') !== false)) (\$item->flink = JRoute::_(\$item->flink, true, \$item->params->get('secure')); - } else { \$item->flink = JRoute:: (\$item->flink): ł //Επιλογή για το εάν θέλεις ή όχι να εμφανίζεται η επιλογή της αναζήτησης στο μενού. \$showSearch = \$params->get('showSearch', 1); //Τα αντικείμενα «διαμορφώνονται» σύμωνα με το template που χρησιμοπιούμε. require JModuleHelper::getLayoutPath('mod macmenu', \$params->get('layout', 'horMenu')); ?> mod macmenu.XML <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```
-
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
cense>http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html
GNU/GPL</license>
     <authorEmail>Johnny.giannousis@gmail.com</authorEmail>
      <authorUrl>www.teikal.gr</authorUrl>
     <version>1.0</version>
     <description>A menu like mac OS menu</description>
     <files>
            <filename module="mod macmenu">mod macmenu.php</filename>
            <folder>tmpl</folder>
            <filename>index.html</filename>
            <filename>mod macmenu.xml</filename>
      </files>
      <config>
            <fields name="params">
                  <fieldset name="basic">
                        <field
                              name="menuToShow"
                              type="menu"
                              default="mainmenu"
                              label="Which Menu to Show"
                              description="select the menu to
show ... "
                        15
                        <field
                              name="showSearch"
                              type≈"radio"
                              default="0"
                              label="Show Search in Menu"
                              description="Show Search in Menu">
                              <option</pre>
                                    value="0">JNO</option>
                              coption
                                    value="1">JYES</option>
                        </field>
                  </fieldset>
            </fields>
     </config>
</install>
```

Το παραπάων αρχείο, εμφανίζεται στο Joomla Module Manager, όπου μπορούμε να το επεξεργαστούμε και να ορίσουμε κατασκευαστή. Στοιχεία επικοινωνίας και πληροφορίες για το joomla module που κατασκευάζουμε.

index.HTML

<!DOCTYPE html><title></title>

Αφού τελειώσαμε με τα 3 «βασικά» αρχεία που χρειάζονται έτσι ώστε να μπορεί να διαβάσει και να αναγνωρίσει το joomla και να προχωρήσει και στην διαδικασία εγκατάστασης, τώρα είναι η ώρα να δούμε την μορφή και πως θα εμφανίζεται το module μας.

Για τον λόγο αυτό δημιουργούμε έναν φάκελο που τον ονομάζουμε «tmpl», η συντομογραφία του "template".

trapl	
😴 indechtml	
mod_macmenu.php	
mod_macmenu.xm)	

Μέσα στον φάκελο θα περάσουμε τα στοιχεία του free jQuery που έχουμε στην διάθεση μας και θα δημιουργήσουμε ένα αρχείο που θα «προβάλει» το μενού έτσι όπως επιθημούμε, στην προκειμένη περίπτωση θέλουμε να εμφανίζεται οριζόντια (horizontal).

```
horMenu.PHP
<?php
//Διαβάζει τα στοιχεία του μενού.
          foreach (SarMenuItems as $menuItm)
                //Έλεγχος για το εάν είναι «ενεργά» (με την χρήση
μιας απλής if για την php)
                SliClass
                                  (SmenuItm->id
$active id)?"current":"";
     25
          <1i>
                    href="<?php echo $menuItm->flink ?>"
                <a
                     class="<?php echo $liClass ?>"
                <?php echo $menuItm->title ?>
                </a>
          <?php } //τέλεος από το for each των links
           if ($showSearch)
//Εδώ κάνουμε «αναπαραγωγή» ή αλλιώς replicate τα ίδια vars με την
δυνατότητα αναζήτησης του joomla έτσι ώστε να δουλέψει η αναζήτηση.
// Δηλαδή το action στην φόρμα
// Το κάνουμε input έτσι ώστε να διαβάζει τα στοιχεία που θα
πληκτρολογούμε:
     2>
          <form class="search"
                                                 method="post"
action="index.php" role="search">
                     <label for="search 2">
                          <input name="searchword" style="color:</pre>
                         class="macSearch" placeholder="Search"
rgb(169, 169, 169);"
type="text">
                     </label>
// Αναγκαία - ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗΤΑ στοιχεία έτσι ώστε να δουλέψει η
αναζήτηση. Χωρίς αυτά ο χρήστης θα πληκτρολογεί και δεν θα του
εμφανίζει κανέναν αποτέλεσμα αναζήτησης.
                              type="hidden"
                                                 value="search"
                     <input
name="task">
                                             value="com_search"
                     <input
                             type="hidden"
name="option">
```

 $\Sigma\epsilon\lambda(\delta\alpha:28^{\eta}$

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

//Απο εδώ και κάτω μας δείνεται έτοιμο και δωρεάν !

<script> jQuery(function() {

//Λόγο του ότι το JQUERY και το moo tools (που έχει προ εγκατεστημένα του joomla δεν έχουν και πολύ καλή συνεργασία, έχουμε βάλει στο head το noConfiles (δείτε την γραμή 12 και 13 στο αρχικό αρχείο mod_macmenu.PHP), έτσι ώστε να μην υπάρξει κανένα πρόβλημα. //Με αυτόν τον τρόπως όμως το jquery που χρησιμοποιύμε θα έρπεπε να το καλούμε έτσι :jQuery(...), επειδή όμως στην προκυμένη είμαστε μέσα στο scope της Function που δημιουργήσαμε, μπορούμε να το γράψουμε ως εξής αλλά θα πρέπει να την καλούμε με jQuery μπροστά.

```
s = jQuery;
```

//Αφού λοιπόν δηλώσαμε οτι το \$ είναι το JQUERY, κάθε φορά που θα γράψουμε \$ θα διαβάζει jQuery (Πάντα μέσα σε αυτό το scope στην fuction).

```
var $placeholder = $('.macSearch');
      if ($placeholder.length > 0) {
            var attrPh = $placeholder.attr('placeholder');
            $placeholder.attr('value', attrPh)
              .bind('focus', function() {
                  var $this = $(this),
                        $form = $this.parents('.search');
                  if($this.val() === attrPh)
                        $this.val('').css('color','#333');
                  $form.addClass('focus');
            }).bind('blur', function() {
                  var $this = $(this),
                        $form = $this.parents('.search');
                  if($this.val() === '')
                        $this.val(attrPh).css('color','#a9a9a9');
                  $form.removeClass('focus');
            1);
      1);
</script>
<?php }?>//Τέλος της if για την αναζήτηση.
```

Στην συνέχεια κάνουμε αντιγραφή επικόλληση το ήδη υπαρχον αρχείο css έτσι όπως μας δίνεται κατα το download. Άρα μέσα στον φάκελο "tmpl" θα πρέπει να εμπεριέχονται τα εξής αρχεία :



| Name 🏠 | | | |
|---------------|--|------------------------------|--|
| | | | |
| images | | | |
| 3 | | | |
| a horMenu.php | | | |
| a macMenu.css | | | |
| | and the second s | and the second of the second | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Αφού τελειώσαμε με όλα τα αρχεία, δημιουργούμε έναν ακόμα υποφάκελο, στον φάκελο «tmpl» και τον ονομάζουμε «images», σε αυτόν τον φάκελο θα τοποθετήσουμε οτιδήποτε φωτογραφικό υλικό μας δείνετε απο το download του free jquery μενού.

Στην προκειμένη τοποθετούμε το αρχείο «search.png». Αρχείο που έχει κατέβει με το αρχείο μας **δωρεάν** ! Έτσι όπως φαίνετε στην παρακάτω εικόνα :

| Name | ¢ | | | | | | | |
|-----------|--------------------|----------|----|-----------------------|--|-------------------------------|--------|---|
| 14 | | | | | | | | |
| | ch ono | | 2. | 1000 | | Station Pr | 103253 | |
| | | | | | | | | |
| action of | COLUMN AND ADDRESS | | | a dear and the second | | - SALE PARTY AND IN COMPARING | | - |
| * include | | selfe si | | | | a bandi ti sa gisan ta | | |
| | | | | | | | | |

Αφού ολοκληρώσουμε όλα τα παραπάνω βήματα τα συμπιέζουμε τα αρχεία, τοποθετόντας τα σε έναν φάκελο ΖΙΡ, με το όνομα «mod_macmenu».

| li tmpl | | | |
|--|-----|--|--|
| index.html | | | |
| mod_macmenu.php | | | |
| mod macmenu.xml | | | |
| _ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Image: A second s | III | | |

3.1.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία

Για κάνουμε εγκατάσταση του module μας πρέπει να κάνουμε login στο administrator panel με τα αντίστοιχα κλειδιά (*username και password*) που ορίσαμε κατα την εκατάσταση και πληκτρολογούμε στο **Extensions Manager**. ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

| ne same mean there were | | |
|--|--|--|
| | | |
| descente e e señía s sa | | |
| There is a state and the second statement | P. professor | |
| | | |
| hand have fiturency "handlines have been standard being | | |
| and them door from a same of the same sections. | and a second | |
| | | |
| | | |
| Paren and Tage . | | |
| and the second s | - Andrew - | |
| | | |
| | | |
| | | |

Αφού λοιπόν το ανεβάσουμε (*upload*) με την χρήση του Upload Package File, τότε το module μας θας εγκατασταθεί επιτυχώς στο joomla.

Προσοχή ! Εάν υπάρχει έστω ένα λάθος στο php κώδικα υπάρχει περίπτωση είτε να «κρεμάσει» το joomla ή να μας βγάζει error κατα την εγκατάσταση.

Αφού εγκατασταθεί επιτυχως το μενού μας θα εμφανίζετε :



Μπορούμε να επεξεργαστούμε το module μας απο το Module Manager, Το Module μας έχει το όνομα «**Mac Menu**».

| Fills
Stone fills | Use there: | r Baal Lipices
Herrinstein Diem Hannam 🕤
Wick Stead a Mere 🗇 the |
|----------------------|--|--|
| itution | Hannas 💌 | |
| te teneng | A set of the set of th | |
| Nut Providence | needintahan an an 🔛 | |
| Polisic Provincentry | and the second s | |
| and programme | | |
| fine the | | |
| 0 | 44 these beyond these | |
| BARRIER TO A STREET | To internal New York 170 | |

Μπορούμε να αλλάξουμε το όνομα, εάν θέλουμε να είναι ενεργό ή όχι όπως και ποιο μενού θέλουμε να προβάλει. (Δεξιά στο "BASIC OPTIONS").

3.2 – NIVO SLIDER

Μια ακόμα απαραίτητη εφαρμογή για μια ιστοσελίδα είναι ένα frontpage gallery. Σε αυτό το υποκεφάλαιο θα δούμε & θα δείξουμε πως μπορούμε να κατασκευάσουμε ένα frontpage gallery μενού και πως μπορούμε να το κάνουμε εγκατάσταση σε μια ιστοσελίδα joomla.

Σε αυτή την «εφαρμογή» θα κατασκευάσουμε ένα module και ένα components που θα χρησιμεύσουν στο NIVO SLIDER. Παράλληλα θα δείξουμε και των κώδικα που θα πρέπει να συντάξουμε επεξηγώντας την κάθε σειρά του κώδικα μας.

Ο λόγος που χρησιμοποιούμε module και component είναι επειδή θέλουμε να τοποθετούμε **το nivo slider** όπου επιθυμούμε εμείς (στις ανάλογες θέσεις που μας επιτρέπει το template που χρησιμοποιούμε) και επειδή θέλουμε ο χρήστης να μπορεί να επεξεργάζετε το module μέσω του administrator με δικό του περιβάλλον διαχείρησης, βάση του joomla.

Το free jquery το οποίο θα προσαρμόσουμε για joomla είναι το nivo slider gallery και διατίθεται δωρεάν :



Θα το βρείτε : http://nivo.dev7studios.com/ και εδώ: http://nivo.dev7studios.com/pricing/

Αφού το κατεβάσουμε και ανοίξουμε το .ΖΙΡ αρχείο θα δούμε οτι μέσα στον φάκελο nivo-slider εμπεριέχονται τα εξής αρχεία :

| - Provide the second se | |
|--|--|
| | |
| demo | |
| themes | |
| jquery.nivo.slider.js | |
| jquery.nivo.slider.pack.js | |
| license.txt | |
| nivo-slider.css | |
| README | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Τα αρχεία αυτά θα μας χρειαστούν, αφού στα αρχεία εμπεριέχονται αρχεία CSS όπως και τα αρχεία .JS, όπου είναι η javascript βιβλιοθήκη.

3.2.1– Module

Αρχικά θα φτιάξουμε το module, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να το τοποθετήσει σε οποιοδήποτε μέρος επιθυμεί στην σελίδα του βάση του πρότυπου που χρησιμοποιεί.



3.2.1.1 - Αρχεία & Κώδικας

```
mod nivoslider.PHP
<?php
// no direct access ( autó opíζεται ΠΑΝΤΑ ! ) defined (' JEXEC') or
die:
      error reporting(E ALL);
// Ορίζει το κεντρικό css που θα χρησιμοποιήσει
$document = &JFactory::getDocument();
// include jquery from google repos
// if not already there ...
      $doctype = $document->getType();
      if ($doctype=="html")
//φορτώνει όσα scipts θα χρησιμοποιηθούν στην αρχή της σελίδας (στο head
δηλαδή).
// Eival array
            $headScripts = $document-> scripts;
//To joomla κάνει στα keys ατού του array τα scpripts που θα φορτώνει (load)
//Ελεγχος για το εάν υπάρχουν οι απαραίτητες βιβλιοθήκες Javascprits, τις
οποίες θα χρησιμοποιήσουμε !
            $jQueryScriptUrl =
'https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js';
            if (!key exists($jQueryScriptUrl, $headScripts))
//Δεν είναι loaded... Βάλτω !
                  $document->addScript($jQueryScriptUrl);
//Απαραίτητο - Αναγκαίο
//Δες εδώ γιατί είναι απαραίτητο:
http://www.sanjeevshrestha.com.np/2009/05/using-jquery-with-joomla/
                  $document->addScriptDeclaration (
'jQuery.noConflict();' );
            }
//Διάβασε to nivo-slider common css
      $document->addStyleSheet( JURI::root().
'modules/mod nivoslider/tmpl/nivo-slider/nivo-slider.css');
//Διάβασε το CSS Θέμα (theme) !
      $nivoTheme = $params->get('nivoTheme', 'default');
      $document->addStyleSheet( JURI::root().
'modules/mod nivoslider/tmpl/nivo-
slider/themes/'.$nivoTheme.'/'.$nivoTheme.'.css');
//Διάβασε το JS pack που θα χρησιμοποιήσεις (Αντίστοιχο path που
βρίσκονται).
      $document->addScript(JURI::root().
'modules/mod_nivoslider/tmpl/nivo-
slider/jquery.nivo.slider.pack.js');
//Διαβάζει τις φωτογραφίες απο την Βάση Δεδομένων
                                                      Sdb =
JFactory::getDBO();
//foptúvel to joomla data base object
      $ssgl = "SELECT imPath, caption FROM # nivoslider ";
```

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΣΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
```

\$db->setOuery(\$ssql); //query data base

```
$arImages = $db->loadAssocList(); //παίρνει όλα τα rows που θα
βρεί (τις φωτογραφίες δηλαδή στο προκειμένο module).
//Παράμετροι για την προβολή ( Υιος & Μήκος )
      $nivoWidth = $params->get nivoWidth', 600)."px";
      $nivoHeight = $params->get 'nivoHeight', 230)."px";
//Εφέ, ταχύτητα και πόσο γρήγορα θα αλλάζουν οι φωτογραφίες
      $nivoEffect = $params->ge:('nivoEffect', "random");
      $nivoAnimSpeed = $params-:get('nivoAnimSpeed', 500);
$nivoPauseTime = $params->get('nivoPauseTime', 3000);
      require JModuleHelper::ge:LayoutPath('mod nivoslider',
'nivoSlideContainer');
?>
                                                       mod nivoslider.XML
<?xml version="1.0" encoding="itf-8"?>
<install version="1.0" type="module" method="upgrade">
      <name>Nivo Slider</name>
      <author>iGiannousis</author>
      <creationDate>December 2011</creationDate>
      <copyright>GPL</copyright>
      <license>http://www.gr.z.org/licenses/gpl-3.0.html
GNU/GPL</license>
      <authorEmail>Johnny.gicnnousis@gmail.com</authorEmail>
      <authorUrl>www.teikal.gr</authorUrl>
      <version>1.0</version ·
      <description>Nivo slii r for joomla</description>
      <files>
             <filename
module="mod nivoslider">mod nivoslider.php</filename>
             <folder>tmpl</folder>
             <filename>index.html</filename>
             <filename>mod rivoslider.xml</filename>
      </files>
      <config>
             <fields name="params">
                   <fieldset name="basic">
                         <field
                                name="nivoTheme"
                                type="list"
                                default="default"
                                label="Nivo Theme"
                                description="">
                                <option
value="default">Default </option>
                                <option value="orman">Orman</option>
                                <option value="pascal">Pascal</option>
                          </field>
                          <field
                                name="nivoWidth"
                                type="text"
                                default="600"
                                label="Width (in px)"
                                description="The gallery width (must be
integer)"
                          1>
                         <field
                                name="nivoHeight"
```

 $\Sigma\epsilon\lambda i\delta\alpha: 34^n$



ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
type="text"
                                default="230"
                                label="Height (in px)"
                                description="The gallery height (must
be integer)">
                          </field>
                          <field
                                name="nivoEffect"
                                type="list"
                                default="random"
                                label="Transition Effect"
                                description="Transition Effect">
                                <option value="random">Random</option>
                                <option</pre>
value="sliceDown">sliceDown</option>
                                 <option</pre>
value="sliceDownLeft">sliceDownLeft</option>
                                <option</pre>
value="sliceUp">sliceUp</option>
                                 <option</pre>
value="sliceUpLeft">sliceUpLeft</option>
                                <option</pre>
value="sliceUpDown">sliceUpDown</option>
                                <option
value="sliceUpDownLeft">sliceUpDownLeft</option>
                                <option value="fold">fold</option>
                                <option value="fade">fade</option>
                                <option</pre>
value="slideInRight">slideInRight</option>
                                <option</pre>
value="slideInLeft">slideInLeft</option>
                                <option</pre>
value="boxRandom">boxRandom</option>
                                <option</pre>
value-"boxRain">boxRain</option>
                                <option</pre>
value="boxRainReverse">boxRainReverse</option>
                                <option</pre>
value="boxRainGrow">boxRainGrow</option>
                                <option</pre>
value="boxRainGrowReverse">boxRainGrowReverse</option>
                          </field>
                          <field
                                name="nivoAnimSpeed"
                                type="text"
                                default="500"
                                label="Animation Speed"
                                description="Animation Speed (in ms)"
                          ></field>
                          <field
                                name="nivoPauseTime"
                                type="text"
                                default="3000"
                                label="Animation Interval"
                                description="Animation Interval (in
ms) "
                          ></field>
                   </fieldset>
             </fields>
      </config>
```

</install>



Το αρχείο XML είναι αυτό εμφανίζεται στο Joomla Module Manager, όπου μπορούμε να το επεξεργαστούμε και να ορίσουμε κατασκευαστή και στοιχεία επικοινωνίας για το joomla module που κατασκευάζουμε. (*To installation*)

index.HTML

<!DOCTYPE html><title></title>

Αφού τελειώσαμε με τα 3 «βασικά» αρχεία που χρειάζονται έτσι ώστε να μπορεί να διαβάσει και να αναγνωρίσει το joomla και να προχωρήσει και στην διαδικασία εγκατάστασης, τώρα είναι η ώρα να δούμε την μορφή και πως θα εμφανίζεται το module μας.

Για τον λόγο αυτό δημιουργούμε έναν φάκελο που τον ονομάζουμε «**tmpl**», η συντομογραφία του "template".

supply a support	
🗧 index.html	
mod_novoslider.php	
el mod_ovaslider.xml	

Σε αυτόν τον φάκελο μετατρέπουμε την εφαρμογή απο στατική σε δυναική με την χρήση της PHP.

```
nivoSlideContainer.php
<style type="text/css">
      .nivoSlider (
            width:<?php echo $nivoWidth ?> !important;
            height:<?php echo $nivoHeight ?> !important;
      }
</style>
<div class="slider-wrapper theme-<?php echo $nivoTheme ?>">
      <div id="nivoSlider" class="nivoSlider">
            <?php foreach($arImages as $arImg) { ?>
                  <img src="<?php echo $arImg["imPath"] ?>"
                         alt=""
                         title="<?php echo htmlspecialchars(
$arImg["caption"] ) ?>"
                         width="<?php echo $nivoWidth ?>"
                  1>
            <?php } ?>
      </div>
</div>
<script type="text/javascript">
      jQuery(function()(
            s = jQuery;
            $('#nivoSlider').nivoSlider({
                  effect: '<?php echo $nivoEffect ?>',
                  animSpeed: '<?php echo $nivoAnimSpeed ?>',
```

 $\Sigma\epsilon\lambda i\delta\alpha: 36^n$


Αφού έγινε και η μετατροπή απο στατική σε δυναμική εφαρμογή, ήρθε η ώρα να περάσουμε σε έναν ακόμα φάκελο τα αρχεία που κατεβάσαμε δωρεάν. Ο φάκελος αυτός θα είναι υποφάκελος του φακέλου «tmpl».

Senter Account of the first set				
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		a start start	Stores Steel Chief	
timp!				
index.html			and the second	
mod_nivoslider.php				
mod_niveslider.xml				

Το όνομα που θα του ορίσουμε (του φακέλου) είναι το όνομα του slider που χρησιμοποιούμε «nivo-slider». Μέσα σε αυτόν θα περάσουμε τα δωρεάν αρχεία nivo-slider.css και jquery.nivo.slider.pack.JS. Τα κάνουμε copy paste δηλαδή. Όπως φαίνετε στην παρακάτω εικόνα :

ama Ω	itama 😧
-	14 ×
therives	datement of
Appares and a la la	rhemes
ners-side dis	MI HOW WY - DAVID STADE -H
	Long to
	California - scienter et a
	N#

Τέλος, το μόνο που χρειάζεται τώρα είναι να περάσουμε ως έχει τον φάκελο «themes» **έτσι όπως τον κατεβάσαμε**, με τον ίδιο τρόπο της αντιγραφής – επικόλησης, όπως κάναμε και στα προηγούμενα, δείτε :

Harry	Name Ø
2.	
a default	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
a orman	and second se
ja pascal	a process

Αφού ολοκληρώσουμε όλα τα παραπάνω με επιτυχία, τα συμπιέζουμε τα αρχεία, τοποθετόντας τα σε έναν φάκελο ZIP, με το όνομα «mod_nivoslider».

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



3.2.1.2 - Εγκατάσταση & Λειτουργία

Για να εγκαταστήσουμε το module μας στο site, χρειάζετε να κάνουμε login στο administrator panel με τα αντίστοιχα κλειδιά (*username και password*) που ορίσαμε κατα την εκατάσταση και πληκτρολογούμε στο **Extensions Manager**.

Martupes			
and gent finger bands			
Colored Package City			
Stand Son Tennes			
Magnimental susception replace, reside	-		
Hand Base (19)	-		

Αφού λοιπόν το ανεβάσουμε (*upload*) με την χρήση του Upload Package File, τότε το module μας θας εγκατασταθεί επιτυχώς στο joomla.

Προσοχή ! Εάν υπάρχει έστω ένα λάθος στο php κώδικα υπάρχει περίπτωση είτε να «κρεμάσει» το joomla ή να μας βγάζει error κατα την εγκατάσταση.

Μπορούμε να επεξεργαστούμε το module μας απο το Module Manager, Το Module μας έχει το όνομα «**Nivo Slider**».

Cares Menus Curterit Components Estersions Her	•				S have a	n-begge	nomena W.	Lagged	d backend	- Int revenue	984. IS	Saw Sta	0.000
Module Manager: Modules					0	0	Capitoria	0	0	Cara to		<u>A</u> cycors	43
Matimo Seath Char		Im	. Sales Serve .	Salars Plande		ett 1,pe		Cuing	Arrans-		•] . t+•	*****	
Tate	Status	Passionia		Ordering	Tige			-		Aces		Langcoge	
No. when these	0				State Ne			-	The second	2.5		10	1.07

Μπορούμε να αλλάξουμε το όνομα, εάν θέλουμε να είναι ενεργό ή όχι όπως και ποιο μενού θέλουμε να προβάλει. (Δεξιά στο **"BASIC OPTIONS"**).

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ -- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΟΝΙΟ

ΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Ε ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ	τηνεμικοινωνιών

Nivo Theme	Default []	
Width (in px)	E70	
Height (in px)	270	
Transition Effect	Random	
Animation Speed	200	
Animation Interval	3000	

Κάπου εδώ όμως παρατειρούμε ότι το module μας δείνει την δυνατότητα να πειράξουμε το θέμα (theme) που εμείς θέλουμε, το μέγεθος προβολής και τα εφέ αλλαγής και ταχύτητας. Δεν έχει την δυνατότητα να βάλουμε φωτογραφίες που επιθυμούμε.

Για τον λόγο αυτό θα δημιουργήσουμε ένα απλό component που θα επιτρέπει σε έναν χρήση δεν γνρωρίζει να περνάει φωτογραφίες απο το administrator panel με πολύ από τρόπο.

3.2.2– Component

Με το συγκεκριμένο Component δείνουμε στον χρήση την δυνατότητα να μπορεί να ανεβάζει όποιες φωτογραφίες αυτός επιθυμεί χωρίς να έχει άριστες γνώσεις απο την διαχείρηση του joomla, με την χρήση μια φόρμας ενσωματομένης στο Joomla.

Το συγκεκριμένο component συνδέεται με το module που κατασκευάσαμε προηγούμενος.

3.2.2.1 – Αρχεία & Κώδικας

Αρχικά θα φτιάξουμε το installation αρχείο για το component, έτσι ώστε να εγκατασταθεί στο joomla.

install.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Admin -->
<extension type="component" version="1.00" method="upgrade">
     <name>nivoslider</name>
     <creationDate>2011-12-22</creationDate>
     <author>iGiannousis</author>
     <authorEmail></authorEmail>
     <authorUrl></authorUrl>
     <copyright>Copyright</copyright>
     clicense>GPL</license>
     <version>1.00</version>
     <description>Admin for nivo slider</description>
                                                            <install>
            <sql>
                  <file charset="utf8"
driver="mysql">sql/install.sql</file>
            </sql>
```

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
```

```
</install>
      <uninstall>
            <sql>
                 <file charset="utf8"
driver="mysql">sql/uninstall.sql</file>
            </sql>
      </uninstall>
      <administration>
            <!-- Administration Menu Section -->
            <menu>Nivo Slider</menu>
            <files folder="admin">
                  <!-- Site Main File Copy Section -->
                  <filename>index.html</filename>
                  <filename>nivoslider.php</filename>
                  <filename>controller.php</filename>
                  <folder>sql</folder>
                  <folder>views</folder>
                  <folder>models</folder>
                  <folder>controllers</folder>
                  <folder>tables</folder>
            </files>
      </adm.nistration>
</extension>
```

Αφού δημιουργήσαμε το install αρχείο, στην συνέχεια πρέπει να δημιουργήσουμε έναν φάκελο όπου θα βάλουμε τα php, html και sql αρχεία έτσι ώστε να υπάρχει δυναμικότητα στο component και να δουλεύει. Το αρχείο SQL το χρειαζόμαστε έτσι ώστε να διαβάζει απο την βάση δεδομένων μας, τις φωτογραφίες.

Name &		
admin		1.5 m 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
and the second s	and a lost of the first start when the start when the second start and the start start and	and the second
al install.xml		

Το αρχείο αυτό θα το ονομάσουμε «admin». Στον φάκελο αυτό τοποθετούμε τα εξής αρχεία :

nivoslider.PHP

```
defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );
jimport('joomla.application.component.controller');
```

```
// Get an instance of the controller prefixed by HelloWorld
    $controller = JController::getInstance('nivoslider');
```

```
// Perform the Request task
    $controller->execute(JRequest::getCmd('task'));
```

```
// Redirect if set by the controller
    $controller->redirect();
```

<?php



?>

controller.PHP

<?php

//this is the default controller

```
defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.application.component.controller');
class nivosliderController extends JController
{
function display($cachable = false)
```

//Ελεγχος και δημιουργία του φακέλου nivosliderImages
//Εφόσον βρισκόμαστε στο administrator φάκελο θα πρέπει να το βγάλει
έξω για λόγους ασφαλείας...
\$baseFolder =

//Ελέγχει εάν ο φάκελος υπάρχει και εφόσον δεν υπάρχει τον δημιουργεί.

// Θέτει το "default preview" εφόσον δεν έχει οριστεί κάποιο. Το preview έχει να κάνει με το CONTROLLER ! του Component στο περιβάλλον διαχείρησης και όχι όπως θα προβάλετε στην σελίδα.

```
JRequest::setVar('view', JRequest::getCmd('view',
```

'Images'));

// call parent behavior
parent::display(\$cachable);

72

index.HTML

```
( το αρχείο αυτό πρέπει να υπάρχει, αλλα δεν γράφουμε τίποτα μέσα ).
```

Αφού δημιουργήσαμε τα παραπάνω αρχεία, ήρθε η ώρα να δημιουργήσουμε ορισμένους υποφακέλους του «admin». Ο λόγος που δημιουργούμε τους υποφακέλους είναι για να ορίσουμε απο που θα διαβάζει τις φωτογραφίες, το controller, την φόρμα που θα χρησιμοποιήσουμε, όπως και την προβολή (views).

| controllers | | |
|----------------|--|--|
| models | | |
| sql | | |
| tables | | |
| views | | |
| controller.php | | |
| index.html | | |
| nivoslider.php | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Ορσιμένα απο τα αρχεία που βρίσκονται παρακάτω είναι default και δίνονται απο την κοινότητα του joomla, για όποιον θέλει να φτιάξει ένα extension component.

Ο πρώτος φάκελος που θα δημιουργήσουμε είναι ο «controllers» Σε αυτόν θα συμπεριλάβουμε δύο αρχεία. Το images.php και το image.php.



}

Ο Δευτερος φάκελος θα περιέχει τα μοντέλα. Όπου μέσα εκεί βρίσκεται και η φόρμα που θα «συμπληρώνει» ο διαχειρηστής έτσι ώστε να σηκώνει τις φωτογραφίες με μια περιγραφή.

Σε αυτόν τον φάκελο θα συμπεριλάβουμε και πάλι δύο αρχεία με το όνομα images.php και image.php. Σε αυτόν τον φάκελο θα φτιάξουμε έναν υποφάκελο με το όνομα forms που θα συμπεριλαμβάνετε η φόρμα με το path και την περιγραφή και την σειρά εμφάνισης των φωτογαφιών. Το αρχείο αυτό θα είναι σε XML μορφή έτσι ώστε να οι φάκελοι images.php και image.php να προκαλέσουν δυναμικότητα.



```
Image.PHP
      <?php
            defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.application.component.modeladmin');
            class nivosliderModelImage extends JModelAdmin
                  public function getTable($type = 'Image', $prefix =
'nivosliderTable', $config = array())
                   1
                         return JTable::getInstance($type,
                                                               Sprefix,
$config);
                   public function getForm($data = array(), $loadData
= true)
// Παίρνει την form ( Διαβάζει τα στοιχεία δηλαδή - Δυναμικότητα απο
to image.xml αρχείο που θα δούμε παρακάτω ).
                         Şform
                                                                 Sthis-
                                               array('control'
>loadForm('com nivoslider.image', 'image',
                                                                   =>
'jform', 'load_data' => $loadData));
                         if (empty($form)) {
                              return false;
                         Ł
                         return $form;
                   ł
                   protected function loadFormData()
                   {
                         $data = $this->getItem();
                         return $data;
```

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
                                                               ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
      ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
                                                        Ι, ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ
      ?>
                                                                Images.PHP
      <?php
// Έλεγχος για το εάν υπάρχει το αρχείο στο joomla.
             defined('_JEXEC') or die('Restricted access');
// Αναγαία για το Joomla modellist library
             jimport('joomla.application.component.modellist');
             class nivosliderModelImages extends JModelList
             protected function getListQuery()
// Δημιουργία νέου query object.
                          $db = JFactory::getDBO();
                          $query = $db->getQuery(true);
                          // Select some fields
                          $query->select('id,caption,imPath');
                          // From the hello table
                          $query->from('# nivoslider');
                          return $query;
                    }
      25
```

Η φόρμα που χρειάζεται :

```
Image.XML
      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
           <!-- $Id: banner.xml 21329 2011-05-11 04:15:59Z eddieajau
S -->
      <form>
           <fieldset name="details">
                  <field name="id" type="hidden" default="0"
                        readonly="true"
                   1>
                  <field name="caption" type="text" class="inputbox"
                        size="40" label="Caption"
                        description=""
                  1>
                  <field
                                  name="imPath"
                                                         type="media"
directory="nivosliderImages"
                        hide_none="1" label="Image Path"
                        size="40" required="true"
                        description=""
                  1>
            </fieldset>
      </form>
```

Στην συνέχεια ο επόμενος φάκελος που θα δημιουργήσουμε έχει το όνομα SQL, ένα Component, λόγο του ότι «πατάει» στην βάση δεδομένων που χρησιμοποιούμε, θα πρέπει να δημιουργήσει ένα TABLE, όπου εκεί θα αφαιρεί και εισχωρεί δεδομένα. Στην προκειμένη περίπτωση χρειαζόμαστε 3 παιδία.



Το πρώτο πεδίο είναι το ID, όπου θα είναι ένας ακέραιος αριθμός. Στην συνέχεια χρειαζόμαστε το image path, όπου θα είναι χαρακτήρας, και τέλος η περιγραφή (caption), που και αυτό το πεδίο θα είναι χαρακτήρας.

Θα δημιουρήσουμε δύο αρχεία, ένα install.sql αρχείο όπου θα δημιουργήσει τον αντίστοιχο πίνακα, και ένα άλλο αρχείο uninstall.sql, όπου εάν ο χρήστης επιθυμεί κάποια στιγμή να διαγράψει όλον τον πίνακα "nivoslider"

| image.php | | | |
|------------|------|--|--|
| images.php | | | |
| _ , , , | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | tit. | | |

Install.SQL

// Ο λόγος που υπάρχει το DROP TABLE, είναι επειδή, εάν κάποια στιγμή ο χρήστης είχε στο παρελθόν δημιουργήσει στην βάση δεδομένων του έναν πίνακα με το όνομα "nivoslider" να το διαγράψει ! Έτσι ώστε να το ξανα «στύσει» απο την αρχή, ώστε να μην υπάρξει μπέρδεμα στην βάση δεδομένων.

DROP TABLE IF EXISTS '# nivoslider';

// Δημιουργία Πίνακα

```
CREATE TABLE 'joomla'.'#__nivoslider' (
    id' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    'imPath' VARCHAR( 255 ) NOT NULL,
    'caption' VARCHAR( 255 ) NOT NULL
) ENGINE = InnoDB;
```

unistall.SQL

DROP TABLE IF EXISTS `#__nivoslider`;

Στην συνέχεια ο προ τελευταίος φάκελος που θα δημιουργήσουμε ονομάζεται «tables» Σε αυτόν τον φάκελο θα συμπεριλάβουμε μόνο ένα αρχείο php με το όνομα "image".





```
Image.PHP
     <?php
// No direct access.
           defined(' JEXEC') or die;
           class nivosliderTableImage extends JTable
           1
                 function construct(&$ db)
                 {
                      'id',
$_db);
                 ŀ
                 public function delete($pk = null)
                 { //Διέγραψε αρχεικά την φωτογραφία αρχικά.
     $filePath = "":
                      if (isset($this->imPath))
                       {
                            $filePath
str_replace("administrator", ", JPATH_BASE);
                            $filePath .= $this->imPath;
                       }
                      if (file exists($filePath))
                           unlink($filePath);
//delete the data base entry
                      parent::delete($pk);
           ł
     ?>
```

Τέλος θα δημιουργήσουμε τον φάκελο «**views**». Αυτός ο φάκελος είναι η μορφοποιήση. Ο τρόπος δηλαδή που θα εμφανίζεται στο administrator. Σε αυτόν τον φάκελο θα δημιουργήσουμε δύο υποφακέλους.

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

| image.php | S | | | |
|------------|---|--|--|--|
| images.php | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ο πρώτος υποφάκελος είναι ο «image» σε αυτόν θα δημιουργήσουμε ένα αρχείο html και ένα αρχείο php.

```
Image.PHP
<?php
// No direct access
defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.application.component.view');
class nivosliderViewimage extends JView
+
      protected $form;
      protected $item;
      public function display($tpl = null)
            $this->form = $this->get('Item');
choice->item = $this->get('Item');
// Ελεγχος για λάθοι
            if (count($errors = $this->get('Errors'))) (
                  JError::raiseError(500, implode("\n", $errors));
                  return false;
            ł
            $this->addToolbar();
            parent::display($tpl);
      -}
      protected function addToolbar()
      £
            JRequest::setVar('hidemainmenu', true);
                      = JFactory::getUser();
            $user
            $userId
                           = $user->get('id');
                               = ($this->item->id == 0);
            SisNew
            $title = "Nivo Slider Images: ";
            $title .= ($isNew) ? 'New' : 'Edit';
            JToolBarHelper::title( $title, 'generic.png');
            JToolBarHelper::save('image.save');
            JToolBarHelper::cancel('image.cancel');
```

index.HTML

<!DOCTYPE html><title></title>



Παραμένουμε στον υποφάκελο "image", σε αυτόν δημιουργούμε έναν φάκελο με το όνομα «tmpl», όπου θα ορίζουμε την μορφή.

| Name 🗘 |
 | | |
|---------------|------|------|--|
| |
 |
 | |
| mageshp | | | |
| a) images.php | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| edit.PHP |
|---|
| php</td |
| // no direct access |
| <pre>defined('_JEXEC') or die;</pre> |
| JHtml: ('behavior.tooltip'); |
| ?> |
| <form <="" action="<?php echo</td></tr><tr><td><pre>JRoute::_('index.php?option=com_nivoslider&layout=edit&id='.(int)</pre></td></tr><tr><td><pre>\$this->item+>id); ?>" pre=""></form> |
| <pre>method="post" name="adminForm" id="nivosliderForm"></pre> |
| <pre><fieldset class="adminform"></fieldset></pre> |
| <legend>Image Details</legend> |
| <ul class="adminformlist"> |
| php foreach(\$this- form->getFieldset() as |
| <pre>\$field): ?></pre> |
| <?php echo \$field->label;echo \$field- |
| >input;?> |
| php endforeach; ? |
| |

```
</fieldset>
     <div>
           <input type="hidden" name="task" value="image.edit" />
           <?php echo JHtml::___form.token'); ?>
    </div>
</form>
```

index.HTML

<!DOCTYPE html><title></title>

Και θα είναι κάπως έτσι :

Frank and the second se	
under hami	
and a terrain server for	



Εδώ τελειώνει ο φάκελος «image». Ήρθε η ώρα όμως να φτιάξουμε τον δεύτερο και τελυταίο υποφάκελο του φακέλου «views», που θα έχει το όνομα «images».



Σε αυτόν τον φάκελο θα είναι ο τρόπος προβολής των φωτογραφιών στο admin panel.

```
view.HTML.PHP
<?php
      defined(' JEXEC') or die();
      jimport( 'joomla.application.component.view' );
//Προβολή των εικόνων
     class nivosliderViewImages extends JView
      {
          var $items;
          function display($tpl = null)
              $items = $this->get('Items');
                  $pagination = $this->get('Pagination');
// Έλεγχος για τυχών λάθοι.
                  if (count($errors = $this->get('Errors')))
                        JError::raiseError(500, implode('<br />',
$errors));
                        return false;
// Αναλαμβάνει να προβάλει τα δεδομένα στο administrator pannel
                  $this->items = $items;
                  $this->pagination = $pagination;
                  JToolBarHelper::title( JText:: ( 'Nivo Slider
Images' ), 'generic.png' );
              JToolBarHelper::deleteList('', 'images.delete');
              JToolBarHelper::editList('image.edit');
                  JToolBarHelper::addNew('image.add');
// Δείχνει - Προβάλει το template.
                  parent::display($tpl);
      }
2>
```

Τέλος, δημιουργούμε τον υποφάκελο «tmpl», και φτιάχνουμε ένα php αρχείο, όπου θα δημιουργεί δυναμικότητα στην φόρμα που έχουμε δημιουργήσει και θα την κάνει ενεργή.

```
Name 🏠
             anpl
             view.html.php
                                                 default.PHP
<?php
    defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
    JHtml:: ('behavior.tooltip');
2>
<form action="<?php echo
JRoute::_('index.php?option=com_nivoslider'); ?>" method="post"
name="adminForm">
    <colgroup>
         <col width="5" />
         <col width="20" />
         <col width="120" />
         <col />
    </colgroup>
   <thead>
      \langle tr \rangle
         ID
         <input type="checkbox" name="toggle" value=""
onclick="checkAll(<?php echo count($this->items); ?>);" />
               Image
         Caption
      </thead>
   <?php foreach($this->items as $i => $item): ?>
    ">
          <?php echo $item->id; ?>
          <?php echo JHtml:: ('grid.id', $i, $item->id);
?>
         <img src="<?php echo JURI::root().$item->imPath ?>"
height="40" />
         <?php echo $item->caption; ?>
    <?php endforeach; ?>
   <tfoot>
   <?php echo $this->pagination-
>getListFooter(); ?>
```

```
      ATEL KAAAMATAΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
      ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

      TMHMA TEXNOAOGIAS ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
      L ΠΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

      </
```

Αυτό ήταν ! Τώρα το τελευταίο που θα πρέπει να κάνουμε είναι να συμπιέσουμε τα αρχεία μας σε έναν .ΖΙΡ φάκελο έτσι όπως τα φτιάξαμε και να το όνομα που θα δώσουμε στο συμπιεσμένο αρχείο μας είναι «com_nivoslider» θα είναι κάπως έτσι :

controllers		
models		
sql		
tables		
views		
a controller.php		
index.html		
nivoslider.php		

3.2.2.2 - Εγκατάσταση & Λειτουργία

Για να εγκαταστήσουμε το component που μόλις δημιουργήσαμε στο site, χρειάζετε να κάνουμε login στο administrator panel με τα αντίστοιχα κλειδιά (username και password) που ορίσαμε κατα την εκατάσταση και πληκτρολογούμε στο Extensions Manager.

Extendence wantager, mittag			and the second
wat mile solar dates miles			
spinatifications file. Analysis and an analysis and an analysis and	n de angelen de de antes de la servicio de ago de antes a		
Sonat Kass-Persone Medicineation - recounter in Samo, second			
Torrest Hund SSL Andge 1981 - Sept.			
		autoditionality and the	

Αφού λοιπόν το ανεβάσουμε (*upload*) με την χρήση του Upload Package File, τότε το module μας θας εγκατασταθεί επιτυχώς στο joomla.

Προσοχή ! Εάν υπάρχει έστω ένα λάθος στο php κώδικα υπάρχει περίπτωση είτε να «κρεμάσει» το joomla ή να μας βγάζει error κατα την εγκατάσταση.

Εφόσον έχει γίνει σωστή εγκατάσταση, θα παρατηρήσουμε ότι στην ενότητα "COMPONENTS", η οποία βρίσκεται στο κεντρικό μενού θα δούμε οτι έχει δημιουργηθεί μια ενότητα με το όνομα «**NIVO-SLIDER**».



Κάνουμε αρριστερό click και μπαινουμε στο nivo-slider. Θα δούμε οτι υπάρχει ένα περιβάλλον διαχείρησης !



Αφού ανεβάσουμε τις φωτογραφίες που επιθυμούμε να προβάλονται στο **NIVO SLIDER**, που δημιουργήσαμε, αυτόματα οι φωτογραφίες προβάλονται στο module, έτσι όπως φαίνονται στην παρακάτω εικόνα.



3.3 – IG PORTOFOLIO

Μια ακόμα εφαρμογή που συντάμε πλέον σε όλες τις ιστοσελίδες είναι το Portofolio. Εικόνες που παρουσιάζουν τις εργασίες που εκάστοτε δημιουργού ή εταιρίας ή ιστοσελίδας. Σε αυτό το υποκεφάλαιο θα δούμε & θα δείξουμε πως μπορούμε να κατασκευάσουμε ένα portofolio και πως μπορούμε να το κάνουμε εγκατάσταση σε μια ιστοσελίδα joomla.

Σε αυτή την «εφαρμογή» θα κατασκευάσουμε ένα component με την χρήση πάντα μιας βιβλιοθήκης javascprit (jquery). Παράλληλα θα δείξουμε και τον κώδικα που θα πρέπει να συντάξουμε επεξηγώντας την κάθε σειρά του.

Ο λόγος που θα δημιουργήσουμε ένα component, είναι για να είναι εύκολο στην διαχείρηση, για κάποιον που δεν γνωρίζει, και επειδή θέλουμε το portofolio,



να δεσμεύει όλο το κύριο μέρος των περιεχομένων (*content side*) της σελίδας μας. Το όνομα του component που θα δημιουργήσουμε είναι «**com_igportofolio**».

Το συγκεκριμένο component δεν θα έχει περιβάλλον διαχείρησης, όπως το προηγούμενο, αλλά θα «τραβάει» τα δεδομένα απο έναν φάκελο που θα του ορίσουμε εμείς ! και θα προβάλει τις αντίστοιχες φωτογραφίες που υπάρχουν μέσα στον φάκελο με τον ανάλογο τρόπο.

To free jQuery που θα χρησιμοποιήσουμε είναι το Gallerfiffic το οποίο θα προσαρμόσουμε για joomla είναι το εξής και διατίθεται δωρεάν :



Θα το βρείτε εδώ : <u>http://www.twospv.com/galleriffic/example-2.html</u> και εδώ : <u>http://www.twospv.com/galleriffic/index.html</u>

Ας ξεκινήσουμε λοιπόν.

3.3.1 - Αρχεία & Κώδικας

Αρχικά θα δημιουργήσουμε το installation αρχείο, τύπου XML.

```
Install.XML
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Admin -->
<extension type="component" version="1.00" method="upgrade">
     <name>igPortfolio</name>
     <creationDate>2011-12-22</creationDate>
     <author>iGiannousis</author>
      <authorEmail></authorEmail>
      <authorUrl></authorUrl>
      <copyright>Copyright</copyright>
      <license>GPL</license>
      <version>1.01</version>
      <description>A comp for portfolio usage</description>
      <files folder="site">
            <filename>index.html</filename>
            <filename>igportfolio.php</filename>
            <filename>controller.php</filename>
            <folder>views</folder>
            <folder>galleriffic</folder>
      </files>
      <administration>
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
<menu>igPortfolio</menu>
            <files folder="admin">
                  <!-- Admin Main File Copy Section -->
                  <filename>index.html</filename>
                  <filename>igportfolio.php</filename>
                  <filename>controller.php</filename>
                  <folder>views</folder>
            </files>
      </administration>
</extension>
```

Αφού δημιουργήσαμε το ΧΜΙ αρχείο μας, ήρθε η ώρα να δημιουργήσουμε δύο φακέλους. Ο ένας φάκελος είναι ο "admin" και ο άλλος ο φάκελος "site".



Αρχικά θα ασχοληθούμε με τον φάκελο "site". Σε αυτόν θα δημιουργήσουμε τρία αρχεία, τα δύπο απο αυτά θα είναι PHP, και το τρίτο html.

```
controller.PHP
<?php
// No direct access to this file
defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// import Joomla controller library
jimport('joomla.application.component.controller');
/**
* Hello World Component Controller
*/
class igPortfolioController extends JController
                                                         igportofolio.PHP
```

```
<?php
// No direct access to this file
defined('_JEXEC') or die('Restricted access');
```

```
// import joomla controller library
jimport('joomla.application.component.controller');
```

```
// Get an instance of the controller prefixed by HelloWorld
$controller = JController::getInstance('igPortfolio');
```

```
// Perform the Request task
$controller->execute(JRequest::getCmd('task'));
```

```
// Redirect if set by the controller
$controller->redirect();
```



Inde.HTML

<html><body bgcolor="#FFFFFF"></body></html> Άρα μέχρι στιγμής έχουμε :



Στην συνέχεια θα δημιουργήσουμε έναν φάκελο με το όνομα "views"

/ weeks	of the set	25.2	 all the second	1000
a) controller.php				
a) isportfolio.php				
E index.html				

Στον φάκελο "views" θα δημιουργήσουμε έναν φάκελο με το όνομα "igportofolio", και μέσα σε αυτόν θα δημιουργήσουμε την προβολή (tmpl) όπως και την κατασκευή του jQuery.

```
View.html.PHP
<?php
// No direct access to this file
           defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// import Joomla view library
            jimport('joomla.application.component.view');
            class igPortfolioViewigPortfolio extends JView
// Overwriting JView display method
                  function display($tpl = null)
// Απο που να διαβάζει (path)
                                                  JPATH BASE
                        $igFolder
                                         =
"/images/igPortfolio/";
//Έλεγχος για το εάν υπάρχει αυτός ο φάκελος. Εάν όχι, να τον
δημιουργησει.
                        if (!file_exists($igFolder))
                             mkdir($igFolder);
//Διάβασε ότι έχει μέσα ο φάκελος ( για την συγκεκριμένη περίπτωση
της φωτογραφίες και τις παίρνει σαν «αντικέιμενο». (array)
                        $arImages = array();
//call for dir file scan
//more info http://php.net/manual/en/function.readdir.php
                        $dirHandle = opendir($igFolder);
// open directory and walk through the file names
                        while ($file = readdir($dirHandle))
// if file isn't this directory or its parent, add it to arImages
                             if ($file != "_" && $file != "..") {
                                    $arImages[] = $file;
```

```
(<u>F</u>)
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
//close the handler
                        closedir($dirHandle);
//Μην ξεχνάτε στι έχουμε τις φωτογραφίες σαν array ...
//Εδώ ξεκινάει η κατασκευή του JQUERY ή αλλιώς «στύσιμο»
//Δες περισσότερες πληροφορίες στο nivo slider
                        $document = &JFactory::getDocument();
                        $doctype = $document->getType();
                        if ($doctype=="html")
                              $headScripts = $document-> scripts;
                              $jQueryScriptUrl
'https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js';
                              if
                                    (!key exists($jQueryScriptUrl,
$headScripts))
                                    $document-
>addScript($jQueryScriptUrl)
                                    $document->addScriptDeclaration (
'jQuery.noConflict();');
//Διάβασε το CSS
                        $document->addStyleSheet(
                                                        JURI::root().
'components/com igportfolio/galleriffic/css/basic.css');
                  $document->addStyleSheet(
                                                        JURI::root().
'components/com igportfolio/galleriffic/css/galleriffic-2.css');
//Διάβασε τα js αρχεία
                        $document->addScript(JURI::root().
'components/com igportfolio/galleriffic/js/jquery.galleriffic.js');
                  $document->addScript(JURI::root().
'components/com igportfolio/galleriffic/js/jquery.opacityrollover.js'
);
//Όρισε τις φωτογραφίες στο template !;
                        $this->arImages = $arImages;
// Πρόβαλε Ι
                        parent::display($tpl);
2>
```

Στην συνέχεια θα δημιουργήσουμε έναν ακόμα φάκελο μέσα στον φάκελο που είμαστε έτσι ώστε να ορίσουμε το template, πως δηλαδή θα προβάλεται στην σελίδα μας. Το όνομα του φακέλου αυτού θα είναι **"tmpl**".

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Στον φάκελο αυτό, θα δημιουργήσουμε δύο αρχεία, το ένα θα είναι php και το άλλο θα είναι xml. Στο αρχείο php θα περάσουμε τον κώδικα javascript, έτσι όπως μας δίνεται. Έτσι όπως φαίνετε παρακάτω :

default.aml			

```
default.PHP
<?php
     defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
2>
<style type="text/css">
div.slideshow a.advance-link
     width: 400px !important;
     height: 502px !important; /* This should be set to be at least
the height of the largest image in the slideshow */
     line-height: 0 !important; /* This should be set to be at least
the height of the largest image in the slideshow */
</style>
<div id="igPortfolio">
    <div id="gallery" class="content">
        <div id="controls" class="controls"></div>
        <div class="slideshow-container">
           <div id="loading" class="loader"></div>
            <div id="slideshow" class="slideshow"></div></div>
       </div>
       <div id="caption" class="caption-container"></div>
    </div>
    <div id="thumbs" class="navigation">
      <?php
//Οι φωτογραφίες ειναι προσβάσιες απο εδώ..
//Δημιουργεί thumbs ( τα πλαινά πλαίσια φωτογραφιών δηλαδή ).
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΧΟΙΝΩΝΙΩΝ

\$folderPrefix = JURI::root()."images/igPortfolio/"; foreach(\$this->arImages as \$img) £ \$imPath = \$folderPrefix.\$img; echo ' $\langle a \rangle$ '; 1 ?> </div> <div style="clear: both;"></div></div> // Απο εδώ και κάτω, δηλαδή απο την αρχή έως το τέλος του script μας δίνεται δωρεάν <script type="text/javascript"> jQuery(document).ready(function(\$) (// We only want these styles applied when javascript is enabled \$('div.navigation').css({'width' : '160px', 'float' : 'left'}); \$('div.content').css('display', 'block'); // Initially set opacity on thumbs and add // additional styling for hover effect on thumbs var onMouseOutOpacity = 0.67; \$('#thumbs ul.thumbs li').opacityrollover({ mouseOutOpacity: onMouseOutOpacity, mouseOverOpacity: 1.0, fadeSpeed: 'fast', exemptionSelector: '.selected' }); // Initialize Advanced Galleriffic Gallery var gallery = \$('#thumbs').galleriffic(+ delay: 2500, numThumbs: 15, preloadAhead: 10, enableTopPager: true, enableBottomPager: true. maxPagesToShow: 7, '#slideshow', imageContainerSel: '#controls', controlsContainerSel: '#caption', captionContainerSel: '#loading', loadingContainerSel: renderSSControls: true, renderNavControls: true, playLinkText: 'Play Slideshow', pauseLinkText: 'Pause Slideshow', prevLinkText: '&lsaguo; Previous Photo' nextLinkText: 'Next Photo ›' nextPageLinkText: 'Next ›', prevPageLinkText: '‹ Prev', enableHistory: false, autoStart: true, syncTransitions: true, defaultTransitionDuration: 900,

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
```

1

```
onSlideChange:
                                               function (prevIndex,
nextIndex) {
// 'this' refers to the gallery, which is an extension of
$('#thumbs')
                     this.find('ul.thumbs').children()
                            .eq(prevIndex).fadeTo('fast',
onMouseOutOpacity).end()
                           .eq(nextIndex).fadeTo('fast', 1.0);
                 },
                 onPageTransitionOut:
                                         function(callback) {
                      this.fadeTo('fast', 0.0, callback);
                 },
                 onPageTransitionIn:
                                         function() {
                   this.fadeTo('fast', 1.0);
                 }
           1);
     });
</script>
                                                        default.XML
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<metadata>
     <layout title="IG Portfolio">
```

```
</metadata>
Κάπου εδώ τελειώσαμε με τον φάκελο "views". Κάπου εδώ θα πρέπει να
περάσουμε τα αρχεία css και τα js που καλούμε στα παραπάνω αρχεία. Για τον
```

<message>ig Portfolio msg</message>

λόγο αυτό δημιουργούμε έναν φάκελο με το όνομα "galleriffic".

W.	
galleriffic	
l views	
a controller.php	
iaportfolio.php	
index.html	

Εάν παρατηρήσετε απο το αρχείο που έχετε κατεβάσει εντελώς δωρεάν θα δείτε τα εξής αρχεία μέσα :

Name 🏠	 	
C15		
galleriffic-2.0		
1.4		
🖡 example-1.html		
example-2.html		
example-3.html		
etample-4.html		
example-S.html		
endex.html		

Εμείς κάνουμε αντιγραφή επικόληση τους φακέλους CSS και JS, όπως και το αρχείο example-2.html. Δηλαδή :

Name 🚱	
cia	
gallenific-2.0	
n	6 cq mpile-2.html
ensemple-1 Intent	
example-) html	
ananala-i.htmi	
stample-3.html	
- mda. 2nmi	

Τέλος θα ασχολουθήμουμε τον αρχικό φάκελο "admin" που είχαμε φτιάξει στην αρχή. Στον φάκελο αυτό θα ορίσουμε ένα αντίστοιχο μύνημα που θα εμφανίζει στο administrator control panel. Όπως και το αντίστοιο template προβολής του αντίστοιχου μηνύματος. Αρχικά δημιουργούμε τρία αρχεία, τα δύο είναι μορφής php, και το τρίτο html.

```
controller.PHP
<?php
//this is the default controller
      defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.application.component.controller');
      class iqPortfolioController extends JController
             function display($cachable = false)
// set default view if not set
                   JRequest::setVar('view', JRequest::getCmd('view',
'default'));
// call parent behavior
                   parent::display($cachable);
      }
2>
                                                            igportofolio.PHP
<?php
defined( ' JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );
jimport('joomla.application.component.controller');
```

//this is only to show a blank page with some instructions

```
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
```

```
$controller = JController::getInstance('igPortfolio');
```

```
// Perform the Request task
    $controller->execute(JRequest::getCmd('task'));
```

```
// Redirect if set by the controller
    $controller->redirect();
```

?>

```
index.HTML
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
</body>
</body>
</html>
```

Άρα μέχρι στιγμής έχουμε :



Στην συνέχεια δημιουργούμε έναν φάκελο με το όνομα "views".

views	
🖲 index.html	
igportfolio.php	
a controller.php	

Και μέα σε αυτόν έναν υποφάκελο με το όνομα **"default**" που θα εμπεριέχει το μήνυμα που θέλουμε να εμφανίζεται στο αντίστοιχο template.

Μέσα στον φάκελο "default" δημιουργούμε ένα php αρχείο :



Τέλος, δημιοργούμε έναν υποφάκελο του "default", με το όνομα "tmpl". Μέσα εκεί θα εμπεριέχουμε ένα php αρχείο που θα αναγράφει το επιθυμιτό μήνυμα που θα θέλουμε να εμφανίζεται στο administrator panel.

tmpl	and the second
view.html.php	

Στον φάκελο "tmpl" θα εμπεριέχεται το παρακάτω αρχείο php :

default.PHP

```
<div style="padding: 30px 0; text-align:center">
This component has no options. Simply upload via FTP your files to
directory: <strong>images/igPortfolio</strong> and they will be
displayed in your portfolio.
</div>
```

Αυτό ήταν !

Τώρα το τελευταίο που θα πρέπει να κάνουμε είναι να συμπιέσουμε τα αρχεία μας σε έναν .ΖΙΡ φάκελο έτσι όπως τα φτιάξαμε και το όνομα που θα δώσουμε στο συμπιεσμένο αρχείο μας είναι «com_igportofolio» θα είναι κάπως έτσι :

The second s	CENTRAL MARKET		100 A 100
		State of the second state of the	and the standards
💭 admin			
site			
install.xml			
III	and the second		+

3.3.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία

Για να εγκαταστήσουμε το component που μόλις δημιουργήσαμε στο site, χρειάζετε να κάνουμε login στο administrator panel με τα αντίστοιχα κλειδιά (username και password) που ορίσαμε κατα την εκατάσταση και πληκτρολογούμε στο Extensions Manager.

			- 15
- Status - Manager - Million - Million -			
yn ar Dychogo Ille. Mangel Yw Margel gwelle, fer yw i trogen, feraet i den gwel fan Sterneg			
partition of the			
mar.45			
	Informa Tar affusia aliante com Sardon fuenco fuenco	577 mmm - 577	

Αφού λοιπόν το ανεβάσουμε (*upload*) με την χρήση του Upload Package File, τότε το module μας θας εγκατασταθεί επιτυχώς στο joomla.

Ποοσοχή ! Εάν υπάρχει έστω ένα λάθος στο php κώδικα υπάρχει περίπτωση είτε να «κρεμάσει» το joomla ή να μας βγάζει error κατα την εγκατάσταση.

Εφόσον έχει γίνει σωστή εγκατάσταση, θα παρατηρήσουμε ότι στην ενότητα "COMPONENTS", η οποία βρίσκεται στο κεντρικό μενού θα δούμε οτι έχει δημιουργηθεί μια ενότητα με το όνομα «**IGPORTOFOLIO**».

	wa Genus C	ontant C	amponents	Extensiones Helt 🗟 line Lopped-In Ventore 着 fildiged-in beckend 😒 A	la messages 🛞 View	in 0:	Loger
			Sarcers I		fund.	-	in.
1000	Nivo Slider	Imaç	Constants -		0	0	62
		- jas	sport/refe		veets	100	
			Vessaging I	Destruction of the second state of the seco			
a (j)	Imaje	Ba	Newslads 8	e Cectus			
1 23		21	Redizent Redizent				
: 13	all'	2002 0	Weblevis 4				
. 0		unperendys	ywiny.				

Παρατηρούμε οτι με το που κάνουμε click, μας εμφανίζεται ένα μήνυμα που γράφει : This component has no options. Simply upload via FTP your files to directory: images/igPortfolio and they will be displayed in your portfolio. Δηλαδή για να «διαβάσει» το component που δημιουργήσαμε τις φωτογραφίες πρέπει απλά να ανεβάσουμε τις φωτογραφίες που επιθυμούμε στο αντίστοιχο αρχείο που αναγράφεται αναφέρεται.

Administration	lalmool 🔀
de Usera Menus Context Components Estensions Heip	🕷 Noop Logged in themens 🔺 1 Logges in tackens 🔹 the nervegets . 🔝 View Sec. 🛛 Log or
This component has no options. Simply upwair ya PTP your field to detect	sary: innegening/fortholo and they will be distance in your participa.
This component has no buffore. Simply spread via FTP your first to detect	tiry' anageeligavithioo und they will be databad in your gattipe.

Τότε, επιστρέφουμε στο Controll panel του Administration, και επιλέγουμε το "Media Manager".

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

e Gaere Ster	nes Content 6	omplonents Extensi	aans meig		*	Name Logged-In treatend	4, 1Lagged in	backend - ho methoden 🗐	Ven Str OL
	1	-	-	T	< Cast 5 Logged 4	ei Useks			
Add Serve Astron	Aufitite Sinceper	City pro Harana	Hedu Denephr	Gens Stanger	Same Saper Units	Location .	-	East Activity	Lógavit
					* Top 5 Popular A	laticina			
Sa	ining	170	0	a,	+ East 5 Added As	ticles			
-	Automatics		0	~					
Gase Star-piper	Multile Meneger	Esternan through	Language Statiager	Secor Cavil guident					
-	0								
	0								
Terrelate Printer	the profile								

Αφού το επιλέξουμε θα δούμε οτι το joomla μας προβάλει τα Media αρχεία που περιλαμβάντονται στην σελίδα μας (μέσα στον φάκελο images όπου ορίζει αυτόματα το joomla). Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα :



Στην συνέχεια επιλέγουμε το igportofolio, που υπάρχει στα αριστέρα, και αυτόματα μας εμφανίζει τα αρχεία που βρίσκονται μέσα στο αρχείο. Τώρα είμαστε σε θέση να ανεβάσουμε μια φωτογραφία που επιθυμούμε, κάνωντας click στο **"Επιλογή αρχείου"**, όπως φαίνεται στην παρακάτω :

Pavolite Links	Name Date taken Tags 1 wood 5 brown Camera	Size Ratung boat bug Nover	
Desktop Computer Pictures Photocols	flower2 house mountain	m flower3 m lines Si ran	
Skarches Public	nver rok shorw2 street	n, road n, iea m, show C, Free	
Folders 🔺	in trees2		
File name	Camera	Olia ta opuela Orem Control	te Fold

Επιλέγουμε την φωτογραφία που επιθυμούμε απο τον σκληρό μας δίσκο και πατά με "Open". Στην συνέχεια κάνουμε click στο "Start Upload" και τότε αυτόματα



η φωτογραφία ανέβηκε και αυτόματα προβάλεται στο igPortofolio που μόλις δημιουργήσαμε !

Αυτό ήταν ! Αυτόματα πλέον προβάλονται οι φωτογραφίες που μόλις ανεβάσαμε στο IG Portofolio.



3.4 – IG GALLERY

Η τελευταία εφαρμογή που θα δημιουργήσουμε και κατασκευάσουμε είναι μια εφαρμογή που συναντάμε πλέον σε όλες τις ιστοσελίδες. Όλες οι ιστοσελίδες εμπεριέχουν ένα image gallery, που προβάλουν φωτογραφίες.

Σε αυτή την «εφαρμογή» θα κατασκευάσουμε ένα component με την χρήση πάντα μιας βιβλιοθήκης javascprit (*jQuery*) και θα δείξουμε παράλληλα τον κώδικα που θα πρέπει να συντάξουμε επεξηγόντας την κάθε σειρά του, έτσι ώστε να γίνει απόλυτα κατανοητό το κάθε βήμα.

Ο λόγος που θα δημιουργούμε ένα component, είναι έτσι να είναι εύκολο στην διαχείρηση, για κάποιον που δεν γνωρίζει, και επειδή θέλουμε το image gallery, να δεσμεύει όλο το κύριο μέρος των περιεχομένων (content side) της σελίδας μας. Το όνομα του component που θα δώσουμε στο image gallery μας είναι «com_iggallery».

Στο component που θα κατασκευάσουμε, θα δημιουργήσουμε περιβάλλον διαχείρισης, όπου με μια αντίστοιχη default form του joomla ο χρήστης θα κάνει upload τις φωτογραφίες που επιθυμεί να προβάλει στο IG GALLERY.

Το free jQuery που θα χρησιμοποιήσουμε είναι το Minilalistic Slide Show Gallery το οποίο θα προσαρμόσουμε για joomla είναι το εξής και διατίθεται δωρεάν



Θα το βρείτε εδώ : http://tympanus.net/Tutorials/MinimalisticSlideshowGallery/ και εδώ : http://tympanus.net/codrops/2010/07/05/minimalistic-slideshowgallery/

Ας ξεκινήσουμε λοιπόν.

3.4.1 - Αρχεία & Κώδικας

Αρχικά θα δημιουργήσουμε δύο αρχεία. Ένα php και ένα xlm, έτσι ώστε να δημιουρηθεί ο αντίστοιχος φάκελος που θα «τραβάει» τις φωτογραφίες το gallery που θα δημιουργήσουμε.

12		
admin		
site		
install.com_iggallery.p	hp	
invatali		

Install.com_iggallery.PHP

<?php

```
//Τρέχει μόνο στο installation ! ( Την ώρα δηλαδή που γίνεται
εφκατάσταση )έτσι ώστε να φτιάξει το images/iggallery
// no direct access
        defined('_JEXEC') or die('Restricted Access');
// import joomla's filesystem classes
        jimport('joomla.filesystem.folder');
// create a folder inside your images folder
        JFolder::create(JPATH_ROOT.DS.'images'.DS.'iggallery');
        JFolder::create(JPATH_ROOT.DS.'images'.DS.'iggallery'.DS.'thumb
```

```
<u>भ</u>
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
install.XML
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Admin -->
<extension type="component" version="1.02" method="upgrade">
     <name>igGallery</name>
      <creationDate>2011-12-22</creationDate>
      <author>iGiannousis</author>
      <authorEmail></authorEmail>
     <authorUrl></authorUrl>
     <copyright>Copyright</copyright>
      cense>GPL</license>
      <version>1.00</version>
      <description>A comp for gallery usage</description>
      <install>
           <sql>
                  <file
                                                        charset="utf8"
driver="mysql">sql/install.sql</file>
            </sql>
      </install>
      <uninstall>
            <sql>
                                                        charset="utf8"
                  <file
driver="mysql">sql/uninstall.sql</file>
            </sql>
      </uninstall>
      <files folder="site">
            <filename>index.html</filename>
            <filename>iggallery.php</filename>
            <filename>controller.php</filename>
            <folder>views</folder>
            <folder>mmgallery</folder>
      </files>
<!-Για να δημιουργηθεί ο φάκελος "iggallery" στον φάκελο "images" που
ορίζει το ίδιο το joomla. -->
<installfile>install.com_iggallery.php</installfile>
      <administration>
            <menu>igGallery</menu>
            <files folder="admin">
                  <!-- Admin Main File Copy Section -->
                  <filename>index.html</filename>
                  <filename>iggallery.php</filename>
                  <filename>controller.php</filename>
                  <filename>config.xml</filename>
                  <folder>sql</folder>
                  <folder>views</folder>
                  <folder>models</folder>
                  <folder>controllers</folder>
                  <folder>tables</folder>
            </files>
      </administration>
```

</extension>

Στην συνέχεια δημιουργούμε δύο φακέλους, ο ένας είναι ο admin φάκελος και ο δεύτερος είναι ο φάκελος site.

admin			
site			

Στον φάκελο "admin" θα συμπεριλάβουμε το σύστημα διαχείρισης, δηλαδή το controller, την φόρμα που θα εμφανίζεται στο administrator panel, την SQL (την δημιουργεία του αντίστοιχου πίνακα) ενώ στον φάκελο "site" θα συμπεριλάβουμε τα γραφικά που θα χρησιμοποιεί το gallery μας, τα γραφικά μας δίνονται δωρεάν.

Αρχικά ορίζουμε το "controller.PHP", αρχείο υποχρεωτικό για την κατασκευή ενώς component extension, στην συνέχεια το iggallery.PHP (το οποίο default αρχείο όπως πρέπει να ορίζετια και δίνεται απο το joomla) και στην συνέχεια το configuration αρχείο.

```
controller.PHP
<?php
//this is the default controller
     defined(' JEXEC') or die;
      jimport('joomla.application.component.controller');
      class igGalleryController extends JController
            function display($cachable = false)
// set default view if not set
                  JRequest::setVar('view', JRequest::getCmd('view',
'Images'));
// call parent behavior
                  parent::display($cachable);
2>
                                                            iggalley.PHP
<?php
      defined( ' JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );
      jimport('joomla.application.component.controller');
// Get an instance of the controller prefixed by HelloWorld
      $controller = JController::getInstance('igGallery');
// Perform the Request task
      $controller->execute(JRequest::getCmd('task'));
// Redirect if set by the controller
      $controller->redirect();
2>
                                                            confing.XML
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
<config>
     <fieldset
            name="igGallery Params"
            label="igGallery Params"
            description="Generals Params For igGallery"
      >
            <field
                 name="mmGalleryWidth"
                  type="text"
                  label="Gallery Width (in pixels)"
                  description=""
                 default="600"
          ></field>
            <field
                 name="mmGalleryHeight"
                  type="text"
                  label="Gallery Height (in pixels)"
                 description=""
                 default="600"
            ></field>
            <field
                 name="mmGalleryAnimSpeed"
                  type="text"
                 label="Gallery Animation Spped (in ms)"
                 description=""
                 default="4000"
            ></field>
     </fieldset>
</config>
```

confing.XML

</body> </html>

Μέχρι στιγμής έχουμε :

Config.xml	
Controller.php	
iggallery.php	
F index.html	

Στην συνέχεια θα δημιουργήσουμε έναν φάκελο "controllers", στον φάκελο αυτό θα δημιουργήσουμε δύο αρχεία PHP, έτσι ώστε να δημιουργήσουμε μια δυναμικότητα στην φόρμα, έτσι ώστε να υπάρχουν τα αντίστοιχα κουμπιά προσθήκης νέων φωτογραφιών είτε διαγραφής κ.ο.κ.

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

al configure a) controller.php iggallery.php E index.html Image.PHP <?php // No direct access defined(' JEXEC') or die; jimport('joomla.application.component.controllerform'); class igGalleryControllerimage extends JControllerForm public function construct (\$config) 1. parent:: construct(\$config); public function cancel(\$key = null) parent::cancel(\$key); Sthis->setRedirect(JRoute:: ('index.php?option='.\$this->option, false)); public function save() //create thumbnail \$post = JRequest::get('post'); \$imPath = \$post["jform"]["imPath"]; \$status = \$this->createThumb(\$imPath); parent::save(\$key=null, \$urlVar=null); \$this->setRedirect(JRoute:: ('index.php?option='.\$this->option, false)); ŀ //Helper function to create thumb private function createThumb(\$file) \$folderPrefix = JPATH ROOT.DS; \$fullImPath = \$folderPrefix.\$file; \$type = strtolower(end(explode(".",\$fullImPath))); \$thfile \$folderPrefix.str replace("iggallery","iggallery/thumbs", \$file); \$w = 75; h = 75;//echo \$folderPrefix."
"; //echo \$fullImPath."
"; //echo \$type."
"; if(trim(\$file)=='' || trim(\$type) == '' 11 !file exists(\$fullImPath)) //echo "failed in if"; return false; switch(\$type) { case 'jpg':
case 'jpeg': Simg imagecreatefromjpeg(\$fullImPath);

Σελίδα : **70^η**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

17

break; case 'png': \$img imagecreatefrompng(\$fullImPath); break; case 'gif': \$img imagecreatefromgif(\$fullImPath); break; \$ret=false; if(\$img) { \$prevx=imageSX(\$img); \$prevy=imageSY(\$img); if (\$prevx > \$prevy) (\$thw=\$w; \$thh=\$prevy*(\$h/\$prevx); } elseif(\$prevx < \$prevy) {</pre> \$thw=\$prevx*(\$w/\$prevy); \$thh=\$h; } elseif(\$prevx == \$prevy) { \$thw=\$w; \$thh=\$h; if(\$prevx*1>0 && \$prevy*1>0 && (\$prevx>\$w || \$prevy>\$h)) { \$thumb=imagecreatetruecolor(\$w,\$h); imagefill(\$thumb,0,0,imagecolorallocate(\$thumb,0,0,0)); imagecopyresampled(\$thumb,\$img,0,0,0,0,\$thw,\$thh,\$prevx,\$prevy); switch(\$type) { case 'jpg': case 'jpeg': imagejpeg(\$thumb,\$thfile); break; default: imagepng(\$thumb,\$thfile); imagedestroy(\$thumb); \$ret=true; 1 imagedestroy(\$img); 1 return \$ret; 25 images.PHP <?php defined(' JEXEC') or die; jimport('joomla.application.component.controlleradmin'); class igGalleryControllerImages extends JControllerAdmin public function getModel(\$name = 'Image', \$prefix 'igGalleryModel', \$config = array('ignore request' => true)) £

\$model = parent::getModel(\$name, \$prefix, \$config);
return \$model;

Σελίδα : **71**¶

100

}	
Άρα έχουμε :	Nære D a mage php mages php

Αφού ολοκληρώσαμε τον φάκελο "controllers", θα δημιουργήσουμε έναν φάκελο "models". Που εκεί βρίσκονται τα «μοντέλα» της φόρμας που θα χρειαστέι να συμπληρώνει ο χρήστης και να προκαλεί την ανάλογη δυναμικότητα.

	contradiers
	index.html
	image.PHP
php</td <td></td>	
php<br defind jimpo: class {	ed('_JEXEC') or die; rt('joomla.application.component.modeladmin'); igGalleryModelImage extends JModelAdmin
'igGalleryTa	<pre>public function getTable(\$type = 'Image', \$prefix = able', \$config = array())</pre>
	t return Trabless get Instance (Stype Sprefix
<pre>\$config);</pre>	}
true)	<pre>public function getForm(\$data = array(), \$loadData = {</pre>
// Διαβάζει	την φόρμα.
	<pre>\$form = \$this->loadForm('com_iggallery.image',</pre>
'image', ar:	ray('control' => 'jform', 'load_data' => \$loadData)); if (empty(\$form)) { return false;
)
	<pre>return \$10rm; }</pre>
	<pre>protected function loadFormData() {</pre>
	<pre>\$data = \$this->getItem();</pre>
	return \$data;
ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

images.PHP

```
2>
```

퀴

<?php

2>

defined(' JEXEC') or die; <?php</pre> // Check to ensure this file is included in Joomla! defined(' JEXEC') or die('Restricted access'); // import the Joomla modellist library jimport('joomla.application.component.modellist'); class igGalleryModelImages extends JModelList protected function getListQuery()

```
// Create a new query object.
                  $db = JFactory::getDBO();
                  $query = $db->getQuery(true);
// Select some fields
                  $query->select('id,imPath,caption');
// From the hello table
                  $query->from('# mmgallery');
                  return $query;
      1
```

Στην συνέχεια δημιουργούμε ένα υποφάκελο του «models» και μέσα σε αυτόν δημιουργούμε έναν φάκελο με το όνομα "forms". Στον φάκελο αυτό θα εμπεριέχεται η φόρμα που θα καλούμε (η παραπάνω php που δημιουργήσαμε την κάνει δυναμική).)

| | re Φ
crms
magesphp
magesphp | | |
|--|---|---------|----|
| Name and Address of the Owner | | | i. |
| | | mage.XM | L |
| xml version="1.0</td <th>" encoding="utf-8"?></th> <td></td> <td></td> | " encoding="utf-8"?> | | |
| \$Id: bar</td <th>ner.xml 21329 2011-05-11 04:15:59Z eddiea</th> <td>jau \$></td> <td>></td> | ner.xml 21329 2011-05-11 04:15:59Z eddiea | jau \$> | > |
| <form></form> | | | |
| <fieldset nar<="" td=""><th>ne="details"></th><td></td><td></td></fieldset> | ne="details"> | | |
| <field< td=""><th>name="id" type="hidden" default="0"</th><td></td><td></td></field<> | name="id" type="hidden" default="0" | | |
| | readonly="true" | | |
| /> | ·····, ···· | | |
| <field< td=""><th><pre>name="caption" type="text" class="inputbo:
size="40" label="Caption"</pre></th><td>Хн</td><td></td></field<> | <pre>name="caption" type="text" class="inputbo:
size="40" label="Caption"</pre> | Хн | |

Αφού ολοκληρώσαμε τον φάκελο "forms", ο οποίος είναι υποφάκελος του "models", σημαίνει οτι ολοκληρώθηκε ο φάκελος "models".

Στην συνέχεια θα δημιουργήσουμε τον φάκελο "sql". Ο Λόγος που θα δημιουργήσουμε τον φάκελο "sql", είναι επειδή θα πρέπει να δημιουργήται ο αντίστοιχος πίνακας στην βάση δεδομένων μας, έτσι ο χρήστης να μπορεί να διαχειρίζεται τις φωτογραφίες.

models			
config.xml			
controller.php			
a ingallery.php			

Install.SQL

```
DROP TABLE IF EXISTS `# mmgallery`;
```

```
CREATE TABLE `#__mmgallery` (

`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,

`imPath` VARCHAR( 255 ) NOT NULL ,

`caption` VARCHAR( 255 ) NOT NULL

) AUTO_INCREMENT=0 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

uninstall.SQL

```
DROP TABLE IF EXISTS `#__mmgallery`;
```

Αφού ολοκληρώσαμε και τον φάκελο "sql", ήρθε η ώρα να κατασκευάσουμε τον φάκελο "tables", σε αυτόν θα εμπεριέχουμε ένα αρχείο PHP.



ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
function construct(&$ db)
            {
                  parent:: construct('# mmgallery', 'id', $ db);
            ł
            public function delete($pk = null)
//delete the image first
                  $filePath = "";
                  if (isset($this->imPath))
                        $filePath = JPATH_ROOT.DS;
                        $filePath .= $this->imPath;
//delete image
                        if (file exists($filePath))
                              unlink($filePath);
//delete thumb
                        $thumbPath
str replace("iggallery/","iggallery/thumbs/", $filePath);
                        if (file exists($thumbPath))
                             unlink($thumbPath);
//delete the db entry
                  parent::delete($pk);
      1
?>
```

Αφου ολοκληρώσαμε τον φάκελο "tables" θα περάσουμε τον τελευταίο μας φάκελο. Ο φάκελος που θα δημιουργήσουμε τώρα έχει το όνομα "views" Όπως και στο προηγούμενο component και σε αυτόν θα εμπεριέχοντε δύο φάκελοι με το όνομα "image" και "images".



Ας ξεκινήσουμε με πρώτο φάκελο, τον "image".

```
view.HTML.PHP
<?php
// No direct access
defined('_JEXEC') or die;
jimport('joomla.application.component.view');
class igGalleryViewimage extends JView
{
    protected $form;
    protected $form;
    public function display($tpl = null)</pre>
```

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

-

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
ł
            $this->form
                          = $this->get('Form');
            $this->item
                            = $this->get('Item');
// Check for errors.
            if (count($errors = $this->get('Errors'))) (
                  JError::raiseError(500, implode("\n", $errors));
                  return false;
            $this->addToolbar();
            parent::display($tpl);
      Ì
     protected function addToolbar()
            JRequest::setVar('hidemainmenu', true);
            $user
                       = JFactory::getUser();
            $userId
                            = $user->get('id');
            $isNew
                             # ($this->item->id == 0);
            $title = "igGallery Images: ";
            $title .= ($isNew) ? 'New' : 'Edit';
            JToolBarHelper::title( $title, 'generic.png');
            JToolBarHelper::save('image.save');
            JToolBarHelper::cancel('image.cancel');
      }
```

index.HTML

<!DOCTYPE html><title></title>

Στην συνέχεια θα δημιουργήσουμε τον φάκελο "tmpl", σε αυτόν θα δημιουργήσουμε δύο αρχεία, ένα php αρχείο και ένα html. Αυτό θα είναι το πρότυπο που ο χρήστης θα μπορεί να κάνει επεξεργασία.



edit.PHP
<?php
// no direct access
defined('_JEXEC') or die;
JHtml::_('behavior.tooltip');
?>
<form action="<?php echo
JRoute::_('index.php?option=com_iggallery&layout=edit&id='.(int)
\$this->item->id); ?>"
 method="post" name="adminForm" id="igGalleryForm">
 <fieldset class="adminform" id="igGalleryForm">
 <fieldset class="adminform">
 <legend>Image Details</legend>

index.HTML

Στην συνέχεια δημιουργούμε το html αρχείο.

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

```
<!DOCTYPE html><title></title>
```



Αφού ολοκληρώσαμε τον φάκελο "tmpl", σημαίνει οτι ολοκληρώθηκε ο αρχικός φάκελος "image". Ήρθε η ώρα να ασχοληθούμε με τον δευτερο φάκελο, το όνομα του φακέλου, όπως ήδη προαναφέραμε έιναι "images".

```
view.html.PHP
<?php
      defined(' JEXEC') or die();
      jimport( 'joomla.application.component.view' );
      //The images view
      class igGalleryViewImages extends JView
      {
          var $items;
          function display($tpl = null)
          Ł
              $items = $this->get('Items');
                  $pagination = $this->get('Pagination');
// Check for errors.
                  if (count(Serrors = Sthis->get('Errors')))
                  1
                        JError::raiseError(500, implode('<br />',
$errors));
                        return false;
                  }
// Assign data to the view
                  $this->items = $items;
                  $this->pagination = $pagination;
```

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

Αφού δημιουργήσμε το php αρχείο μέσα στον φάκελο "images" ήρθε η ώρα να δημιουργήσουμε έναν υποφάκελο, με το όνομα "tmpl".

THE PARTY DESCRIPTION		CONTRACTOR OF	1400000000	NOT COLORED	
	ar na an ann an th' the said.	NAMES OF TAXABLE PARTY.		and the second	Automation and a second
view.html.oho					
and even on the state of the st					

Στον φάκελο "tmpl", θα δημιουργήσουμε μια php, που θα περιέχει μια δυναμική φόρμα, όπου ο χρήστης θα εισαγάγει το path της φωτογραφίας και μια σύντομη περιγραφή (*Caption*). Ο Χρήστης μπορεί να εισάγει οποιαδήποτε φωτογραφία επιθυμεί χωρίς να χρειάζετε να βάλει σε όλες τις φωτογραφίες έναν τίτλο ή μια περιγραφή. Το μόνο απαραίτητο πεδίο στην φόρμα είναι το path της φωτογραφίας.

```
default.PHP
// Η php αρχική είναι απαραίτητη ! Χρειάζετε για το joomla !
<?php
     defined('_JEXEC') or die('Restricted access');
     JHtml:: ('behavior.tooltip');
?>
<form action="<?php echo JRoute: / index.php?option=com iggallery');
?>" method="post" name="adminForm">
     <colgroup>
           <col width="5" />
           <col width="20" />
           <col width="120" />
           <col />
     </colgroup>
   <thead>
       \langle tr \rangle
           ID
           >
                    <input type="checkbox" name="toggle" value=""
onclick="checkAll(<?php echo count($this->items); ?>);" />
                Image
```

F1

```
Caption
      \langle tr \rangle
   </thead>
   <?php foreach($this->items as $i => $item): ?>
    ">
         <?php echo $item->id; ?>
         : ('grid.id',
                                       $i, $item->id);
?>
         <img src="<?php echo JURI::root().$item->imPath ?>"
height="40" />
         <?php echo $item->caption; ?>
    <?php endforeach; ?>
   <tfoot>
   >
         <td
               colspan="4"><?php echo $this->pagination-
>getListFooter(); ?>
    </tfoot>
   <div>
         <input type="hidden" name="task" value="" />
         <input type="hidden" name="boxchecked" value="0" />
         <?php echo JHtml:://form.token'); ?>
    </div>
</form>
```

Κάπου εδώ τελείωσε ο αρχικός μας φάκελος "admin". Ήρθε η ώρα να ασχοληθούμε με τον φάκελο "site". Σε αυτόν τον φάκελο θα εισάγουμε τα γραφικά στοιχεία που μας διατίθονται δωρεάν, όπως και το φωτογραφικό υλικό.

```
controller.PHP
<?php
// No direct access to this file
defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// import Joomla controller library
jimport('joomla.application.component.controller');
// Δίνεται δωρεάν απο εδώ και κάτω :
class igGalleryController extends JController
                                                           Iggallery.PHP
<?php
// No direct access to this file
defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// import joomla controller library
jimport('joomla.application.component.controller');
// Get an instance of the controller prefixed by HelloWorld
$controller = JController::getInstance('igGallery');
// Perform the Request task
$controller->execute(JRequest::getCmd('task'));
```



11	Redirect	if	set	by	the	controller
\$00	ontroller-	->re	edire	ect	();	

index.HTML

```
<html><body bgcolor="#FFFFFF"></body></html>
```

Μέχρι στιγμής έχουμε :



Στην συνέχεια δημιουργούμε τον φάκελο "**views**". Στον φάκελο αυτό είναι όλα τα αρχεία που συνθέτουν την προβολή του component μας, στην σελίδα. Αυτό δηλαδή που επιτρέπει στον χρήστη την δυναμικότητα.

a views	
Controller.php	
iggallery.php	
💿 index.html	

Στον φάκελο views, δημιουργούμε έναν υποφάκελο, με το όνομα "iggallery"

iggallery	
THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A A DESCRIPTION OF A DESCR	the second se

Στον φάκελο αυτό δημιουργούμε ένα αρχείο php :

```
view.html.PHP
<?php
// No direct access to this file
      defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// import Joomla view library
      jimport('joomla.application.component.view');
      class igGalleryViewigGallery extends JView
// Απο εδώ και κάτω δίνεται δωρεάν :
// Overwriting JView display method
            function display($tpl = null)
//start building the jquery
//see nivo slider for comments on this
                  $document = &JFactory::getDocument();
                  $doctype = $document->getType();
                  if ($doctype=="html")
                        $headScripts = $document-> scripts;
                        $jQueryScriptUrl
'https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js';
                        if
                                        (!key_exists($jQueryScriptUrl,
$headScripts))
                        Ł
                              $document->addScript($jQueryScriptUrl);
                              $document->addScriptDeclaration
'jQuery.noConflict();' );
```

Τέλος θα πρέπει να δημιουργήσουμε έναν τελευταίο υποφάκελο του "iggallery" Το όνομα του φακέλου είναι "tmpl" Σε αυτόν θα εισάγουμε δύο default αρχεία, ένα θα είναι php και το άλλο xml.

Same Q		
A STREET	CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF	and the second second
a size him oba		CONTRACTOR NO.
- House and the party		

Πρώτο αρχείο είναι το default.php, το αρχείο αυτό θα περιέχει και τον κώδικα javascript που διατίθεται δωρεάν.

```
default.PHP
<?php
      defined(' JEXEC') or die('Restricted access');
// Τραβάει τις παραμέτρους, μέγεθος και ταχύτητα του animation.
      $params = &JComponentHelper::getParams( 'com iggallery');
      $qW = $params->get( 'mmGalleryWidth' );
      $gH = $params->get( 'mmGalleryHeight' );
      $animTime = $params->get( 'mmGalleryAnimSpeed' );
?>
// Απο εδώ και κάτω διατίθεται δωρεάν
<div id="msg_slideshow" class="msg_slideshow" style="width:<?php echo</pre>
$gW ?>px; height:<?php echo $gH ?>px;">
    <div id="msg_wrapper" class="msg_wrapper" style="width:<?php echo</pre>
$gW ?>px; height:<?php echo $gH ?>px;"></div>
    <div id="msg_controls" class="msg_controls"><!-- right has to</pre>
animate to 15px, default -110px -->
        <a href="#" id="msg_grid" class="msg_grid"></a>
<a href="#" id="msg_prev" class="msg_prev"></a>
        <a href="#" id="msg_pause_play" class="msg pause"></a><!--
has to change to msg play if paused -->
        <a href="#" id="msg next" class="msg next"></a>
    </div>
```

```
8
```

*/

<div id="msg thumbs" class="msg_thumos"><!-- top has to animate</pre> to Opx, default -230px --> <div class="msg_thumb_wrapper"> <?php \$folderPrefix = JURI::root(); //get images \$db =& JFactory::getDBO(); \$query = 'SELECT imPath,caption FROM # mmgallery'; \$db->setQuery(\$guery); SarImages = \$db->loadAssocList(); //get all rows found \$i=1; foreach (\$arImages as \$arIm) \$imPath = \$folderPrefix.\$arIm["imPath"]; \$thumbPath \$folderPrefix.str replace("iggallery/","iggallery/thumbs/", \$arIm["imPath"]); \$caption = \$arIm["caption"]; ?> href="#"><img src="<?php echo \$thumbPath ?>" <a alt="<?php echo SimPath ?>" /> <?php //to gallery deixnei 6 mono. //iterate posa deixnw gia na valw nea selida! if (\$i%6==0) { echo '</div><div class="msg thumb wrapper">'; \$i++; ?> </div> <!-- show when next thumb</pre> wrapper loading --> </div> </div> <script type="text/javascript"> jQuery(document).ready(function(\$) { \$(function() { /** * interval : time between the display of images * playtime : the timeout for the setInterval function * current : number to control the current image * current thumb : the index of the current thumbs wrapper * nmb thumb wrappers : total number of thumbs wrappers * nmb images wrapper : the number of images inside of each wrapper

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ -- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

<?php echo var interval \$animTime ?>; var playtime; var current = 0; var current_thumb = 0; var nmb_thumb_wrappers = \$(#msg thumbs .msg_thumb_wrapper').length; var nmb images wrapper = 5; 1 * * * start the slideshow */ play(); 1** * show the controls when * mouseover the main container */ slideshowMouseEvent(); function slideshowMouseEvent() { \$('#msg slideshow').unbind('mouseenter') .bind('mouseenter', showControls) .andSelf() .unbind('mouseleave') .bind('mouseleave', hideControls); 1 /** * clicking the grid icon, * shows the thumbs view, pauses the slideshow, and hides the controls */ \$('#msg_grid').bind('click',function(e)(hideControls(); \$('#msg_slideshow').unbind('mouseenter').unbind('mouseleave'); pause(); \$('#msg thumbs').stop().animate({'top':'0px'},500); e.preventDefault(); }); /** * closing the thumbs view, * shows the controls */ \$('#msg thumb close').bind('click',function(e){ showControls(); slideshowMouseEvent(); \$('#msg_thumbs').stop().animate({'top':'-230px'},500); e.preventDefault(); - }); 1 ** * * pause or play icons * / \$('#msg pause play').bind('click',function(e){ var \$this = \$(this);

```
if($this.hasClass('msg play'))
                               play();
                         else
                               pause();
                         e.preventDefault();
                   });
                   1**
                   * click controls next or prev,
                   * pauses the slideshow,
                  * and displays the next or prevolus image
                   +/
                   $('#msg next').bind('click',function(e){
                        pause();
                        next();
                        e.preventDefault();
                   };
                   $('#msg prev').bind('click',function(e){
                       pause();
                        prev();
                        e.preventDefault();
                   });
                   /**
                   * show and hide controls functions
                   */
                  function showControls(){
      $('#msg_controls').stop().animate({'right':'15px'},500);
                   function hideControls() {
                         $('#msg controls').stop().animate({'right':'-
110px'),500);
                   }
                   /**
                   * start the slideshow
                  */
                   function play() {
                        next();
      $('#msg_pause_play').addClass('msg_pause').removeClass('msg_pla
y');
                         playtime = setInterval(next, interval)
                   }
                   /**
                   * stops the slideshow
                   */
                   function pause() {
      $('#msg pause play').addClass('msg play').removeClass('msg paus
e');
                         clearTimeout(playtime);
                   }
                   1 * *
                   * show the next image
                  */
                   function next(){
                      ++current;
```

 $\Sigma\epsilon\lambda\delta\delta\alpha: 84^{\eta}$

ΑΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΑΡΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΧΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

77

```
showImage('r');
                   }
                   /**
                   * shows the previous image
                   */
                   function prev(){
                        --current;
                        showImage('l');
                   }
                   1+*
                   * shows an image
                   * dir : right or left
                   * /
                   function showImage(dir) {
                        /**
                        * the thumbs wrapper being shown, is always
                         * the one containing the current image
                         * /
                        alternateThumbs();
                         1 * *
                         * the thumb that will be displayed in full
mode
                         */
                                  $thumb
                                                       $('#msg_thumbs
                         var
                                               \mp
.msg_thumb_wrapper:nth-child('+current thumb+')')
                                           .find('a:nth-child('+
parseInt(current - nmb images wrapper*(current thumb -1)) +')')
                                           .find('img');
                         if($thumb.length){
                               var source = $thumb.attr('alt');
                               var
                                            $currentImage
$('#msg_wrapper').find('img');
                               if($currentImage.length){
                                     $currentImage.fadeOut(function()(
                                           $(this).remove();
                                           $('<img
/>').load(function() {
                                                 var $image = $(this);
                                                 resize($image);
                                                 $image.hide();
      $('#msg wrapper').empty().append($image.fadeIn());
                                           }).attr('src',source);
                                     1);
                               1
                               else{
                                     $('<img />').load(function(){
                                                 var $image = $(this);
                                                 resize($image);
                                                 $image.hide();
      $('#msg_wrapper').empty().append($image.fadeIn());
                                     }).attr('src',source);
                         }
                         else{ //this is actually not necessary since
we have a circular slideshow
```

```
if(dir == 'r')
                                  --current;
                              else if(dir == 'l')
                                  ++current;
                             alternateThumbs();
                             return;
                       }
                  }
                  /**
                  * the thumbs wrapper being shown, is always
                  * the one containing the current image
                  */
                  function alternateThumbs() {
      $('#msg thumbs').find('.msg thumb wrapper:nth-
child('+current thumb+')')
                                              .hide();
                       current thumb
Math.ceil(current/nmb images wrapper);
                        * if we reach the end, start from the
beggining
                        * /
                        if (current thumb > nmb thumb wrappers) {
                             current_thumb = 1;
                                              = 1;
                             current
                        }
                        1**
                        * if we are at the beggining, go to the end
                        */
                        else if (current thumb == 0) {
                            current_thumb = nmb_thumb_wrappers;
                             current
current_thumb*nmb_images_wrapper;
                      }
      $('#msg_thumbs').find('.msg_thumb_wrapper:nth-
child('+current thumb+')')
                                               .show();
                  }
                  1 * *
                  * click next or previous on the thumbs wrapper
                  */
                  $('#msg thumb next').bind('click',function(e){
                       next thumb();
                       e.preventDefault();
                  });
                  $('#msg thumb prev').bind('click',function(e){
                       prev thumb();
                       e.preventDefault();
                  });
                  function next_thumb(){
                                         $next_wrapper
                       var
$('#msg_thumbs').find('.msg_thumb wrapper:nth-
child('+parseInt(current thumb+1)+')');
                 if($next_wrapper.length){
```



```
$('#msg thumbs').find('.msg thumb wrapper:nth-
child('+current thumb+')')
      .fadeOut(function()(
     ++current thumb;
     $next_wrapper.fadeIn();
                                                    132
                        }
                  function prev_thumb(){
                                       $prev wrapper
                       var
$('#msg_thumbs').find('.msg_thumb_wrapper:nth-
child('+parseInt(current thumb-1)+')');
                       if ($prev wrapper.length) {
      $('#msg thumbs').find('.msg thumb wrapper:nth-
child('+current thumb+')')
      .fadeOut(function()(
current thumb;
      $prev wrapper.fadeIn();
                                                     112
                  /**
                  * clicking on a thumb, displays the image (alt
attribute of the thumb)
                 */
                 $('#msg_thumbs .msg_thumb_wrapper
                                                                   >
a').bind('click',function(e){
                       var $this = $(this);
                       $('#msg thumb close').trigger('click');
                       var idx = $this.index();
var p_idx = $this.parent().index();
                       current
parseInt(p_idx*nmb_images wrapper + idx + 1);
                       showImage();
                        e.preventDefault();
                  }).bind('mouseenter',function(){
                       var $this = $(this);
                       $this.stop().animate({'opacity':1});
                  }).bind('mouseleave',function()(
                       var $this = $(this);
                        $this.stop().animate({'opacity':0.5});
                  });
                  1++
                  * resize the image to fit in the container (400 x
400)
                  */
                  function resize($image)(
                       var theImage = new Image();
                       theImage.src = $image.attr("src");
```

 $\Sigma \varepsilon \lambda (\delta \alpha : 87^{9}$

TM

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ & Π. ΚΟΥΛΟΥΡΗ

```
var imgwidth = theImage.width;
                       var imgheight = theImage.height;
                       var containerwidth = <?php echo $gW ?>;
                       var containerheight = <?php echo $gH ?>;
                       if (imgwidth > containerwidth) (
                             var newwidth = containerwidth;
                             var ratio = imgwidth / containerwidth;
                             var newheight = imgheight / ratio;
                             if(newheight > containerheight){
                                             newnewheight
                                   var
containerheight;
                                               newratio
                                   var
newheight/containerheight;
                                   var
                                                         newnewwidth
=newwidth/newratio;
                                   theImage.width = newnewwidth;
                                   theImage.height= newnewheight;
                              ŀ
                             else{
                                   theImage.width = newwidth;
                                   theImage.height= newheight;
                              ł
                        }
                       else if(imgheight > containerheight){
                             var newheight = containerheight;
                             var
                                    ratio
                                              =
                                                   imgheight
containerheight;
                             var newwidth = imgwidth / ratio;
                             if (newwidth > containerwidth) {
                                   var newnewwidth = containerwidth;
                                   var newratio
                                                                   -
newwidth/containerwidth;
                                   var
                                                       newnewheight
mewheight/newratio;
                                   theImage.height = newnewheight;
                                   theImage.width= newnewwidth;
                             }
                             elset
                                   theImage.width = newwidth;
                                   theImage.height= newheight;
                              }
                        $image.css({
                              'width' :theImage.width,
                              'height':theImage.height
                       1);
                  });
  });
</script>
                                                          Default.XML
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<metadata>
<layout title≈"IG Gallery">
<message>igGallery Model View</message>
</layout>
</metadata>
```

 $\Sigma\epsilon\lambda(\delta\alpha:{\bf 88}^n$



Στην συνέχεια δημιουργούμε τον τελευταίο μας φάκελο (μέσα στον αρχικό φάκελο "site"), με το όνομα mmgallery (απο τα αρχικά Mini Malistic slide show gallery)

Name 🕏		
6 a		
ar maallene	the second s	and the state
views		
a controller.php		
a) iggallery php		
index.html		
	(1)	

Στον φάκελο αυτό, θα κάνουμε copy-paste όλα τα αρχεία που κατεβάσαμε, δηλαδή

lame Ø	Name 🗘
05	
icore.	icces
mages	inages
3	- A
beck.ong	B, backang
index.html	C index.Mind
bile png.	B, Utiagna

Αυτό ήταν !

Τώρα το τελευταίο που θα πρέπει να κάνουμε είναι να συμπιέσουμε τα αρχεία μας σε έναν .ΖΙΡ φάκελο έτσι όπως τα φτιάξαμε και το όνομα που θα δώσουμε στο συμπιεσμένο αρχείο μας είναι «com_iggallery», θα είναι κάπως έτσι :

Name 😧			
A			
admin			
· stte			
isegu mos flateni (m	Hery php		
ingtail und			
-			

3.4.2 – Εγκατάσταση & Λειτουργία

Για να εγκαταστήσουμε το component που μόλις δημιουργήσαμε στο site, χρειάζετε να κάνουμε login στο administrator panel με τα αντίστοιχα κλειδιά (username και password) που ορίσαμε κατα την εκατάσταση και πληκτρολογούμε στο Extensions Manager.

		-	100
erer hanne manne pharman			
lynne Fickep On *2500 ffe (men antis) er se sone men breit			
and has been been and the second s			
anal base (M). Mark M), mark			
	and a second state of the second seco		

Αφού λοιπόν το ανεβάσουμε (*upload*) με την χρήση του Upload Package File, τότε το module μας θας εγκατασταθεί επιτυχώς στο joomla.

Προσοχή ! Εάν υπάρχει έστω ένα λάθος στο php κώδικα υπάρχει περίπτωση είτε να «κρεμάσει» το joomla ή να μας βγάζει error κατα την εγκατάσταση.

Εφόσον έχει γίνει σωστή εγκατάσταση, θα παρατηρήσουμε ότι στην ενότητα "COMPONENTS", η οποία βρίσκεται στο κεντρικό μενού θα δούμε οτι έχει δημιουργηθεί μια ενότητα με το όνομα «IGGALLERY».

Administration .	and the second se	Y' log at
a per ser per presidente en		A Designed of the Real Property lines, and the Real Property lines and the Real Proper
in lafathery		200-
	E-galages.	
<u>38</u>		
	have the [2]	

Αφού clickάρουμε, θα μπούμε στο management panel του component που δημιουργήσαμε. Θα δούμε το εξής :

÷.	IgGatlery Images
- 11	These
	X
10	A HEAVY
	A Company of the second s
	Zman + 22 (m)

Στα αριστερά υπάρχει η σειρά που εμφανίζονται οι εικόνες, ενώ επάνω δεξιά υπάρχει ενότητα "options" που ο χρήστης μπορεί να αλλάζει και να ορίζει το μέγεθος των φωτογραφιών, ενότητα "new" όπου μπορεί να εισάγει νέες φωτογραφίες όπως ενότητα "edit" και "delete", έτσι ώστε να μπορεί να επεξεργάζεται τις ήδη υπάρχων φωτογραφίες ή ακόμα να τις διαγράφει αντίστοιχα. Ενότητα "Options":

A manufalline at a sum lift and at	Take 2446 & Cittle Canter
Seneral Parama For plater-	
California Africanti anta possocia	
Lass implicities 70	
Zampin wermalice Spiped its way) with	



Ενότητα "New" :

igGallery image	I: New	C. Car. Sanorá Clina Car.
Callon		

Σε αυτή την ενότητα, θα παρατηρήσετε οτι υπάρχουν δύο πεδία που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης. Ένα πεδίο της περιγραφής ή τίτλου και ένα πεδίο του image path.

Ενότητα "edit" :

igGall	ery Images: Edit			Dever & Chem	Can
Image Ontails					
Caption	+13/10/102				

Σε αυτή την ενότητα, ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει την περιγραφή – τίτλο ή ακόμα και την ήδη υπάρχουσα φωτογραφία και να την αντικαταστασίσει με κάποια άλλη.



Το τελικό αποτέλεσμα, προβάλεται στην σελίδα έτσι:

Συμπεράσματα

Είναι γεγονός ότι ζούμε, πλέον, σε μία εποχή όπου οι εξελίξεις στις τεχνολογίες πληροφορικής και στην κατασκευή ιστοσελίδων αυξάνονται θεαματικά. Οι εξελίξεις, όμως αυτές επήρεαζουν άμεσα τις ιστοσελίδες ώστε να μπορεί κάποιος χρήστης να κατασκευάσει εύκολα και γρήγορα μία ιστοσελίδα χωρις να διαθέτει ιδιαίτερες γνώσεις πληροφορικής. Αυτό επιτυγχάνεται βέβαια με την χρήση εφαρμογών ανοικτού κώδικα όπως για παράδειγμα του joomia, wordpress κ.α.

Μέσα από την παρούσα πτυχιακή θέλαμε να αναλύσουμε πως μπορεί κάποιος χρήστης να κατασκεύασει κάποια modules και components με την χρήση της εφαρμογής ανοικτού κώδικα joomla. Ακόμα θέλαμε να αναδείξουμε την ανάπτυξη των εφαρμογών της πληροφορικής όσο αναφορά την κατασκευή ιστοσελίδων.

Στόχος μας ήταν η κατασκεύη κάποιον εφαρμογών modules και components που συναντάμε καθημερινά σε ένα site και κάνουν πιο εύκολη την περιήγηση μας σε αυτό. Παράλληλα, όμως να μπορούμε να χρησιμοποιησούμε αύτες τις εφαρμογές και για δική μας χρήση στο εργασιακό περιβάλλον.



Βιβλία :

- Μάθετε Ajax, Javascripts και PHP : Phil Ballard & Michael Moncur
- Μάθετε PHP, MySQL και Apache : Julie C.Meloni
- Learning XML : Erik T. Ray (English Edition)

Joomla.com – Επίσημος Ιστότοπος για το Joomla :

- http://www.joomla.org/
- http://help.joomla.org/
- http://docs.joomla.org/Module

PHP Net – Επίσημος ιστότοπος για την PHP :

- http://www.php.net/
- http://php.net/manual/en/function.readdir.php

jQuery – Επίσημος ιστότοπος για την jQuery :

http://jquery.com/

Joomla.gr – Ελληνικός Ιστότοπος για το Joomla :

- http://www.joomla.gr/
- http://forum.joomla.gr/

Wikipedia – Ελεύθερη Online Βιβλιοθήκη :

http://en.wikipedia.org/

w3schools – Ελεύθερη Online Βιβλιοθήκη :

http://www.w3schools.com/sql/default.asp

San Jeev Shrestha – Blog για Joomla Development :

- http://www.sanjeevshrestha.com.np
- http://www.sanjeevshrestha.com.np/2009/05/using-jquery-with-joomla/

Notepad++ – Ελεύθερο Πρόγραμμα για την σύνταξη Κώδικα :

http://notepad-plus-plus.org/

ΧΑΜΡΡ – Δωρεάν Πρόγραμμα για τη δημιουργία Τοπικού Server :

http://www.apachefriends.org/en/xampp.html

YouTube – Ιστοσελίδα αποθήκευσης, αναζήτησης και αναπαραγωγής ψηφιακών ταινιών :

http://www.youtube.com/



http://www.youtube.com/watch?v=2a_IWDIRUMo

Download Free jQuery - Κώδικες που χρησιμοποιήθηκαν :

- http://tympanus.net/codrops/2010/07/05/minimalistic-slideshow-gallery/
- http://www.twospy.com/galleriffic/index.html
- http://nivo.dev7studios.com/
- http://bloggerspath.com/14-jquery-navigation-menu-for-your-websites/



ΣΠΑΡΤΗ 2012