



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

UNIVERSITY OF PELLOPONNESE

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

“Προηγμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα”

Συνεργατικό Wiki βασισμένο στο Joomla

Μιχαήλ Γκάσιος (Α.Μ. 08109)



Υπεύθυνος καθηγητής
Δρ. Μπλιώνας Σπυρίδων

2010

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	3
Συνεργατικά Έργα.....	4
Τι είναι τα συνεργατικά έργα?	4
Corallia LoC.....	5
Wiki	6
Τι είναι τα Wiki?	6
Ιστορία	6
Βανδαλισμός και προστασία	7
Λογισμικό Wiki	7
Web-based Wiki	7
Personal Wiki.....	8
Peer-to-Peer Wiki	8
Σύγκριση των κυριότερων μηχανών Wiki.....	8
Joomla	10
Τι είναι η Joomla?.....	10
Το Joomla API	10
JFactory/getUser	11
Joomla Database	12
JMail	18
Τemplates του Site και Εργαλεία που αναπτύχθηκαν.....	19
Μορφή του site (Template).....	19
Διαχειριστικά Εργαλεία	21
Απαιτήσεις.....	21
eMail Password	21
Χρηστικά Εργαλεία	22
Απαιτήσεις.....	22
GQA	22
Κεντρικό Εργαλείο.....	26
Απαιτήσεις.....	26
Σχεδίαση.....	26
gProjectManager	28
Βιβλιογραφία	33

Εισαγωγή

Συνεργατικά έργα, όπως το Corallia Lab on Chip, όπου πολλοί άνθρωποι από διαφορετικά μέρη της Γης συνεργάζονται για την επίτευξη ενός μεγάλου έργου βασικό τους πρόβλημα είναι η δυνατότητα επικοινωνίας μεταξύ των μελών τους, η οργάνωση των επιμέρους μερών του έργου και η ανάθεση των αναγκαίων αρμοδιοτήτων σε αυτά. Εδώ προσπαθούμε να λύσουμε αυτά τα προβλήματα δημιουργώντας τα κατάλληλα εργαλεία που θα αναλάβουν την όλη διαδικασία και θα είναι φιλικά προς τους χρήστες.

Αντί της δημιουργίας ενός αυτόνομου εργαλείου για την λύση στα προβλήματα των συνεργατικών έργων προτιμήθηκε η χρήση του δημοφιλέστερου CMS του Joomla σαν βάση των εργαλείων μας ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης τους με εφαρμογές τρίτων που δεν έχουν να κάνουν μόνο με συνεργατικά έργα.

Το Joomla όπως και σε ότι βασίζεται αυτό για την λειτουργία του (PHP, MySQL) είναι ανοιχτού κώδικα με μεγάλο πλήθος υποστηρικτών που εγγυώνται την μακροβιότητα του. Για την σωστή λειτουργία των εργαλείων που δημιουργήθηκαν και την διαχρονική συμβατότητα τους με το Joomla χρησιμοποιήθηκε το API του Joomla και περιορίστηκαν οι όποιες απευθείας εντολές της PHP.

Τα εργαλεία αυτά είναι ενεργά στο συνεργατικό έργο Corallia LoC το οποίο και ήταν αυτό που προσέφερε τις απαιτήσεις, της πληροφορίες και το feedback για τις ανάγκες ενός ενεργού συνεργατικού έργου και ευχαριστούμε όλα τα μέλη για την συνεργασία τους. Για το Corallia LoC δημιουργήθηκε και το αντίστοιχο template συμβατό με Joomla. Μπορείτε να το επισκεφτείτε στην διεύθυνση:

<http://www.micro2gen.com/corallia>

Συνεργατικά Έργα

Τι είναι τα συνεργατικά έργα?

Με τον όρο συνεργατικά έργα ορίζουμε την προσπάθεια και την εργασία που καταβάλλεται από πλήθος ατόμων που μπορεί να μην ανήκουν σε κοινές ομάδες εργασίας όπως Πανεπιστήμια και Εταιρίες για την ολοκλήρωση ενός δύσκολου και απαιτητικού έργου.

Το Corallia Clusters Initiative είναι μια πρωτοποριακή και δυναμική πρωτοβουλία που σχεδιάζει και συμβάλλει στην ανάπτυξη clusters καινοτομίας, σε τομείς υψηλής τεχνολογίας και έντασης γνώσης, τα οποία διαθέτουν τη δυναμική να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητα τους, να προάγουν την εξωστρέφεια τους και τελικά να οδηγηθούν προς ένα μοντέλο παροχής υπηρεσιών «υψηλής προστιθέμενης αξίας».

Ένα μοντέλο, δηλαδή, ικανό να δημιουργήσει τις συνθήκες εκείνες ώστε τα ελληνικά clusters να μπορούν να ανταγωνίζονται με ίσους όρους στο σημερινό παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον. Το Corallia λειτουργεί ως καταλύτης μεταξύ παραγόντων καινοτομίας, προωθώντας τη δημιουργία ενός συνολικού και ανταγωνιστικού οικοσυστήματος καινοτομίας.



Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι Συνεργατικοί Σχηματισμοί στη βιομηχανία αποτελούν ένα ισχυρό πλαίσιο ανάπτυξης, το Corallia, δίνοντας υψηλή προτεραιότητα στη μετεξέλιξη του ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος της χώρας από το μοντέλο της «αγοράς με εργατικό δυναμικό χαμηλού κόστους» σε ένα μοντέλο «υπηρεσιών υψηλής επιπρόσθετης αξίας» και προσανατολιζόμενο στην οικονομία της γνώσης, προωθεί ένα πρόγραμμα αξιοποίησης του εργαλείου των clusters, με στόχο την προώθηση της ελληνικής καινοτομίας και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας.

Corallia LoC

Στόχος του έργου Corallia Lab-On-Chip είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η πιλοτική εφαρμογή προηγμένων IP blocks ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και αισθητήρων, που προορίζονται για χρήση σε υποσυστήματα μετρήσεων και ελέγχου οργάνων μοριακών αναλύσεων για γενετικές και άλλες εφαρμογές, π.χ. ιατρικών μηχανημάτων ανάλυσης στα σημεία περίθαλψης (Point of Care, PoC). Τα IP που προτείνονται αφορούν την κατηγορία οργάνων που χειρίζονται μικρο-ροϊκά συστήματα τύπου lab-on-a-chip (LoC) μίας χρήσης.

Πρόκειται δηλαδή για την ανάπτυξη καινοτόμων συστοιχιών βιοαισθητήρων για τα LoC καθώς και εξειδικευμένων IP blocks ολοκληρωμένων κυκλωμάτων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους κατασκευαστές μηχανημάτων γενετικών αναλύσεων με LoC, για τη δημιουργία καινοτόμων συστημάτων με μεγαλύτερη ακρίβεια και σημαντικά μειωμένο μέγεθος και κόστος έναντι των σημερινών υπαρχόντων.

Το έργο συνίσταται σε τμήματα που αφορούν το μικρο-ροϊκό σύστημα, τους βιοαισθητήρες στο LoC και τα εξειδικευμένα ολοκληρωμένα κυκλώματα που απαιτούνται για το Point of Care. Πιο συγκεκριμένα θα σχεδιαστούν τα παρακάτω ολοκληρωμένα και θα κατασκευαστούν τα αντίστοιχα πρωτότυπα:

1. Συστοιχία βιοαισθητήρων χωρητικότητας για την ανίχνευση της υβριδοποίησης (μιας διαδικασίας η οποία οδηγεί στον εντοπισμό συγκεκριμένων μεταλλάξεων), βασισμένους σε τεχνολογίες αιχμής.
2. Αναλογικό-ψηφιακό ολοκληρωμένο κύκλωμα για την ανάγνωση της συστοιχίας των αισθητήρων.
3. Εξειδικευμένο ψηφιακό ολοκληρωμένο κύκλωμα ψηφιακής ανάκτησης, επεξεργασίας και μηχανικής όρασης (embedded system), για τον οπτικό έλεγχο ροής υγρών, ογκομέτρηση και ποιοτικό έλεγχο σε πραγματικό χρόνο (real time), κάτι που θα αποτελέσει μία ιδιαίτερη καινοτομία στο χώρο.
4. Αναλογικό-ψηφιακό ολοκληρωμένο κύκλωμα για τον έλεγχο-οδήγηση και παρακολούθηση λειτουργίας του Lab-on-Chip. Το κύκλωμα αυτό θα δέχεται εντολές από το προηγούμενο κύκλωμα μηχανικής όρασης και οι οποίες μπορεί επίσης να καθορίζονται από τις τρέχουσες τιμές των αισθητήρων.

Wiki

Τι είναι τα Wiki?

Ένα Wiki είναι συνήθως μία ιστοσελίδα που επιτρέπει στους χρήστες της να προσθέσουν, να αφαιρέσουν, ή να επεξεργαστούν το περιεχόμενό της, πολύ γρήγορα και εύκολα, χωρίς να προαπαιτούνται τεχνικές γνώσεις για την συγγραφή των σελίδων (π.χ HTML). Έτσι, διευκολύνεται η συνεργασία πολλών ατόμων για τη συγγραφή ενός έργου. Ο όρος Wiki όμως, μπορεί να αναφέρεται και στο λογισμικό που χρησιμοποιείται για να κατασκευαστούν Wiki σελίδες.

Αυτό που στην ουσία κάνει ένα σύστημα wiki είναι να απλοποιεί τη διαδικασία δημιουργίας σελίδων HTML και να καταγράφει κάθε μεμονωμένη αλλαγή που εμφανίζεται κατά τη διάρκεια του χρόνου, έτσι ώστε σε οποιαδήποτε στιγμή μια σελίδα να μπορεί να επανέλθει σε κάποια από τις προηγούμενες καταστάσεις της. Πολλές φορές το wiki περιλαμβάνει εργαλεία που επιτρέπουν στους χρήστες να παρακολουθούν την κατάστασή του. Μπορεί ακόμη να παρέχει στους χρήστες κάποιο χώρο για να συζητούν διάφορα θέματα όπως για παράδειγμα το περιεχόμενο που προστίθεται στο site.

Τα περισσότερα wikis επιτρέπουν την πρόσβαση των χρηστών χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό. Έτσι όλοι έχουν το δικαίωμα να συμβάλουν στη συγγραφή του περιεχομένου της ιστοσελίδας χωρίς να υποβληθούν σε διαδικασία "εγγραφής" όπως συνήθως επιβάλλεται σε σελίδες συζητήσεων π.χ. στα περισσότερα forum. Αυτό σημαίνει ότι σε πολλές περιπτώσεις δεν είναι δυνατό να ελεγχθεί η εγκυρότητα των πληροφοριών των wiki σελίδων.

Ιστορία

Το πρώτο wiki, δημιουργήθηκε το 1994 και εγκαταστάθηκε στον Ιστό στις 25 Μαρτίου του 1995 από τον Ward Cunningham. Αυτός εφηύρε το όνομα και την έννοια wiki και κατασκεύασε την πρώτη μηχανή wiki. Το Wiki αυτό είναι ευρύτερα γνωστό ως *Wiki Wiki Web* και φιλοξενείται στην ιστοσελίδα: <http://c2.com/cgi/wiki?WelcomeVisitors>.

Δημιουργήθηκε στην κοινότητα των design pattern σαν ένα συμπλήρωμα του Portland Pattern Repository για να διευκολύνει τη συνεργασία πολλών προγραμματιστών. Ορισμένοι υποστηρίζουν ότι μόνο το αρχικό wiki πρέπει να λέγεται Wiki (με κεφαλαίο) ή WikiWikiWeb.

Ο Cunningham εμπνεύστηκε τον όρο wiki από τα «*wiki wiki*» δηλαδή τα «γρήγορα» λεωφορεία πυκνών δρομολογίων στον αερολιμένα της Χονολουλού. Το wiki Wiki ήταν η πρώτη χαβανέζικη λέξη που έμαθε στην πρώτη επίσκεψή του στα νησιά, όταν τον κατεύθυνε ο πράκτορας αερολιμένων για να πάρει το λεωφορείο wiki wiki μεταξύ των τερματικών. Ο Cunningham δήλωσε: «επέλεξα το wiki-wiki ως παρηχητικό υποκατάστατο για το «γρήγορα» και με αυτόν τον τρόπο απέφυγα την ονομασία quick-web».

Προς το τέλος της δεκαετίας του '90, η ιδέα της χρήσης των wiki σε ιδιωτικές και δημόσιες βάσεις γνώσεων άρχισε να βρίσκει μεγάλη αποδοχή. Αυτό το γεγονός

ενέπνευσε τους ιδρυτές του έργου Nupedia Jimmy Wales και Larry Sanger να χρησιμοποιήσουν την τεχνολογία wiki σαν βάση για μια ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια. Η Wikipedia ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2001 και αρχικά βασίστηκε στο λογισμικό UseMod. Αργότερα μεταπήδησε στον δικό της ανοικτό κώδικα codebase, που υιοθετήθηκε στη συνέχεια από πολλά άλλα wikis.

Στις αρχές του 2000, τα wikis άρχισαν να υιοθετούνται όλο και περισσότερο στις επιχειρήσεις σαν λογισμικό που επιτρέπει τη συνεργασία πολλών χρηστών. Οι πιο συνηθισμένες χρήσεις του ήταν στις επικοινωνίες, σε intranets και στη συλλογική τεκμηρίωση προγραμμάτων, αρχικά από τεχνικούς χρήστες. Το Δεκέμβριο του 2002, η Socialtext προώθησε την πρώτη εμπορική ανοικτή λύση wiki: Wiki ανοικτού κώδικα όπως τα MediaWiki, Kwiki και TWiki που ξεπέρασαν το 1 εκατομμύριο downloads στα repos του Sourceforge μέχρι και το 2004. Σήμερα ορισμένες επιχειρήσεις χρησιμοποιούν τα wikis σαν το μοναδικό συλλογικό λογισμικό και σαν υποκατάστατο των στατικών intranets. Κατά μια άποψη, γίνεται μεγαλύτερη χρήση των wikis πίσω από τα firewalls παρά στο δημόσιο διαδίκτυο.

Το 2005 οι Los Angeles Times πειραματίστηκαν με τη χρήση wiki στο εκδοτικό τμήμα της ιστοσελίδας τους. Το εγχείρημα Wikitorial σύντομα έκλεισε καθώς βάνδαλοι το κατέστρεψαν.

Βανδαλισμός και προστασία

Η ανοικτή φιλοσοφία των περισσότερων wiki —το να επιτρέπεται στον καθένα να τροποποιεί το περιεχόμενο— δεν εξασφαλίζει ότι όλοι οι συντάκτες έχουν καλές προθέσεις. Ο βανδαλισμός είναι ένα σταθερό πρόβλημα για τα wiki, αν και μερικές πηγές με λίγη σχετική εμπειρία με wiki τείνουν να υπερβάλουν τον κίνδυνο του βανδαλισμού. Μελέτες της IBM ισχυρίζονται ότι το μεγαλύτερο μέρος του βανδαλισμού στη Wikipedia αφαιρείται σε 5 λεπτά ή λιγότερο. Εντούτοις, σε μερικές περιπτώσεις παίρνει περισσότερο, όπως στην περίπτωση της βιογραφίας του John Seigenthaler. Σε μερικές περιπτώσεις, προκειμένου να αποφευχθεί ο παραπέρα βανδαλισμός αποκλείονται από τη δυνατότητα συγγραφής λογαριασμοί χρηστών ή διευθύνσεις IP.

Λογισμικό Wiki

Το λογισμικό Wiki είναι ένας τύπος λογισμικού συνεργασίας που χρησιμοποιείται για την εκτέλεση ενός συστήματος Wiki. Επιτρέπει στις ιστοσελίδες να δημιουργηθούν και να εκδοθούν μέσα από ένα κοινό web browser. Εφαρμόζεται συνήθως ως server-side script που τρέχει σε έναν ή περισσότερους web server, με το περιεχόμενο να αποθηκεύεται γενικά σε κάποιο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, αν και σε μερικές εφαρμογές χρησιμοποιείται αντί για αυτό το σύστημα αρχείων (file system) του server.

Web-based Wiki

Το πρώτο τέτοιο σύστημα δημιουργήθηκε από τον Ward Cunningham το 1995. Δεδομένης της απλότητας του wiki, ένας μεγάλος αριθμός εφαρμογών που υπάρχουν σήμερα, κυμαίνεται από την πολύ απλή εφαρμογή λειτουργιών πυρήνα (core

functionality) μέχρι και τα πιο σύνθετα «συστήματα διαχείρισης περιεχομένου» (content management system). Η αρχική διαφορά μεταξύ των wiki και των πιο σύνθετων συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου είναι ότι το λογισμικό wiki τείνει να επικεντρωθεί στο περιεχόμενο, εις βάρος του ισχυρότερου ελέγχου στο layout που έχουν λογισμικά CMS, όπως Drupal, WebGUI, ή εις βάρος των μη wiki χαρακτηριστικών (άρθρα, blogs.) όπως στο Tikiwiki.

Το λογισμικό Wiki θα μπορούσαμε να πούμε ότι περικλείει όλο το λογισμικό που απαιτείται για να τρέξει ένα wiki, το οποίο περιλαμβάνει έναν web server όπως Apache, σε αντίθεση με τη «μηχανή Wiki» (Wiki machine), η οποία εφαρμόζει την τεχνολογία wiki (wiki technology). Σε μερικές περιπτώσεις, όπως το ProjectForum, ή κάποιους WikiServers, ο web server και η μηχανή wiki συσσωρεύονται μαζί ως ένα self-contained σύστημα, το οποίο μπορεί συχνά να τα καταστήσει ευκολότερα να εγκατασταθούν.

Η πλειοψηφία των μηχανών είναι open source, συχνά διαθέσιμη με GNU General Public License (GPL). Τα μεγάλα προγράμματα όπως το TWiki, το MediaWiki, αναπτύσσονται σε συνεργασία (collaboratively). Πολλά wiki είναι ιδιαιτέρως μορφοματικά/αρθρωτά (modular), παρέχοντας API που επιτρέπουν στους προγραμματιστές να αναπτύξουν νέα χαρακτηριστικά χωρίς να απαιτείται αυτά να είναι συγγενικά (familiar) με ολόκληρη τη βάση κώδικα (codebase).

Είναι δύσκολο να καθοριστεί ποιες μηχανές wiki είναι οι δημοφιλέστερες, αν και ένας κατάλογος υποψηφίων περιλαμβάνει τα: TWiki, MoinMoin, PmWiki, DokuWiki και MediaWiki (Google trend history comparison).

Personal Wiki

Κάποιο λογισμικό wiki δεν προορίζεται για συλλογική εργασία (collaborative work), αλλά είτε για διαχείριση περιεχομένου είτε για την προσωπική οργάνωση πληροφοριών (Personal information organizing). Αυτό καλείται μερικές φορές Desktop Wiki ή Personal (προσωπικό) Wiki. Ένα παράδειγμα αυτού είναι το Tiddlywiki.

Peer-to-Peer Wiki

Μία ιστοσελίδα wiki (wikisite) μπορεί επίσης να μοιραστεί μεταξύ των peers χρησιμοποιώντας ένα P2P λογισμικό. Ένα τέτοιο P2P wiki σύστημα είναι ενσωματωμένο στο Code Co-op.

Σύγκριση των κυριότερων μηχανών Wiki

Οι μηχανές Wiki είναι ένα μεγάλο κομμάτι του λογισμικού - επιτρέπουν στο χρήστη να χτίσει ένα διαδραστικό (interactive) ιστοχώρο ή μια βάση γνώσεων (knowledge base) όπου κάθε μέλος μπορεί να προσθέσει και να εκδώσει το περιεχόμενο. Τα εργαλεία Wiki μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τα προσωπικά ή συλλογικά web συστήματα. Η δύναμη του λογισμικού wiki είναι στην απλότητά της χρήσης του. Η δημοσίευση ενός εγγράφου με Wiki είναι μία εύκολη δουλειά, που ο καθένας μπορεί να κάνει. Η δημιουργία και η διατήρηση ενός wiki site δεν είναι ιδιαιτέρως δύσκολες και απαιτούν μόνο βασικές ικανότητες προγραμματισμού. Πιθανώς το καλύτερο

μέρος ενός wiki project είναι ότι μπορείτε να κατεβάσετε ένα έτοιμο εργαλείο και να το χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε έναν ιστοχώρο εντελώς δωρεάν.

MediaWiki

Το MediaWiki είναι το δημοφιλέστερο λογισμικό wiki στο internet. Χρησιμοποιείται για να λειτουργήσει η Wikipedia (τη μεγαλύτερη online εγκυκλοπαίδεια του κόσμου) και άλλα project του μη κερδοσκοπικού ιδρύματος Wikimedia, καθώς επίσης και πολλά άλλα wikis. Το MediaWiki είναι ένα ελεύθερο πακέτο λογισμικού υπό την άδεια GNU General Public License.

Το MediaWiki περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα όπως:

- Εύκολο ανέβασμα (upload) αρχείων
- Υποστηρίζει πολλές γλώσσες
- Επιλογές αναζήτησης
- Δείκτης των στοιχείων περιεχομένων (content items)
- Συζητήσεις

TikiWiki

Το TikiWiki είναι ένα ισχυρό, open source Groupware και σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, γραμμένο σε PHP. Το TikiWiki μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει web sites και intranets. Το TikiWiki προσφέρει μεγάλους πόρους εάν χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο συνεργασίας. Το TikiWiki παρέχει όλα τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα που αναμένετε από τα παρόντα συστήματα wiki. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το TikiWiki για forum, chatrooms, τη λήψη ψηφοφορίας (poll taking), blog, gallery αρχείων και εικόνας, FAQ, ημερολόγιο και ακόμη περισσότερα.

DokuWiki

Το DokuWiki είναι ένα εύρηστο σύστημα wiki. Το Doku-Wiki θα ήταν η καλύτερη επιλογή για την τεκμηρίωση (documentation) για ένα λογισμικό, επειδή διευκολύνει τη δημιουργία δομημένου περιεχομένου (structured content). Έχει μια ισχυρή σύνταξη και τα αρχεία δεδομένων του μπορούν να διαβαστούν και έξω από το Wiki. Αυτό βοηθάει τις ομάδες των developers που δουλεύουν ένα project να αλληλεπιδράσουν πολύ ευκολότερα. Όλο τα δεδομένα αποθηκεύονται σε απλά αρχεία κειμένου και έτσι δεν απαιτείται καμία βάση δεδομένων. Το DokuWiki (καθώς επίσης και το MediaWiki και το TikiWiki) είναι γραμμένο σε PHP.

Μερικά από τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του DokuWiki είναι:

- Ανέβασμα και ενσωμάτωση εικόνων
- Πολυγλωσσική υποστήριξη
- Συνδέσεις Interwiki

Joomla

Τι είναι η Joomla?

Η Joomla είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου το οποίο έχει χαρακτηριστεί από τους δεκάδες χιλιάδες χρήστες του ως το καλύτερο CMS στον κόσμο, διότι έχει τεράστιες δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης.

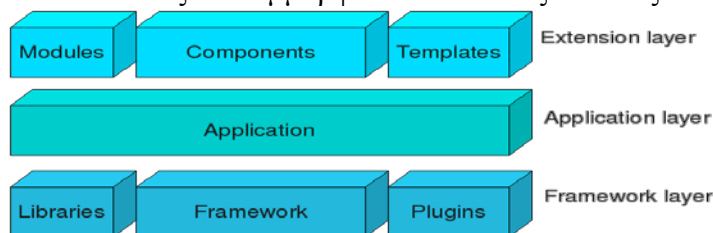
Δημιουργήθηκε για τη διαχείριση και τη δημοσίευση περιεχομένου στον ιστό (web) και σε ενδοδίκτυα (intranets) και έχει συνταχθεί στην γλώσσα προγραμματισμού PHP κάνοντας χρήση μίας MySQL βάσης δεδομένων αλλά έχοντας σε μελλοντική έκδοση την χρήση και άλλων βάσεων δεδομένων. Το Joomla περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως η cache των σελίδων για τη βελτίωση των επιδόσεων, web ευρετηρίασης (indexing), RSS feeds, εκτυπώσιμες (printable) εκδόσεις των σελίδων, newsflashes, blogs, forums, δημοσκοπήσεις, ημερολόγια, αναζήτηση στην ιστοσελίδα, την ανάλογη γλώσσα αλλά και την δυνατότητα πολυγλωσσικών ιστοσελίδων.

Το όνομα "Joomla" είναι μια φωνητική γραφή της γλώσσας *Σουαχίλι (Swahili)* στην οποία η λέξη "jumla" σημαίνει "όλοι μαζί" ή "ως σύνολο". Επέλεξαν αυτο το όνομα για να αντικατοπτρίζει τη δέσμευση της Κοινότητας και την ομάδα ανάπτυξης του έργου. Η πρώτη έκδοση του Joomla (Joomla 1.0.0) ανακοινώθηκε στις 16 Σεπτεμβρίου 2005. Αυτή ήταν μια νέα ονομασία της έκδοσης Mambo 4.5.2.3 σε συνδυασμό με διορθώσεις κάποιων σφαλμάτων (bug) στο περιβάλλον διαχείρισης και στον κώδικα της ασφαλείας. Στη συνέχεια, για την πορεία ανάπτυξης του project, οι προγραμματιστές του πυρήνα προβλέπουν ότι το **Joomla! 2.0** θα είναι ένα εντελώς ανανεωμένο και ξαναγραμμένο σε νέο κώδικα βασισμένο σε PHP 5.0

Το Joomla API

Οι υπεύθυνοι της ανάπτυξης του Joomla επιθυμώντας την εύκολη επέκταση του και τροποποίηση του από τρίτους δημιούργησαν το Joomla API που επιτρέπει σε τρίτους να μπορούν να δημιουργούν τις δικές τους εφαρμογές για το Joomla οι οποίες να παραμένουν συμβατές και στις επόμενες εκδόσεις του.

Το Joomla χρησιμοποιεί το Model-View-Controller (MVC) pattern για την ανάπτυξη των επιμέρους εφαρμογών του και ακόμα για την εγκατάσταση των εφαρμογών από τρίτους απαιτείται από αυτούς να συμμορφώνονται στους κανόνες του Joomla.



Ακολουθούν βασικά κομμάτια του Joomla API που χρησιμοποιήθηκαν και στην παρούσα εργασία και ο τρόπος χρήσης τους:

JFactory/getUser

Επιστρέφει μια αναφορά στο αντικείμενο global user, δημιουργώντας το μόνο αν δεν υπάρχει είδη. Το αντικείμενο που επιστρέφεται είναι τύπου JUser.

Argument	Data type	Description	Default
\$id	integer or string	Αν ένα αλφαριθμητικό δοθεί τότε θα ερμηνευτεί σαν όνομα χρήστη και θα μετατραπεί σε ακέραιο id αυτόματα. Αν δεν δοθεί τίποτα θα επιστραφεί ο τωρινός χρήστης	null

Παράδειγμα 1

Στο παράδειγμα αυτό παρουσιάζουμε κάποιες πληροφορίες του τωρινού συνδεδεμένου χρήστη όταν έχει κάνει είδη σύνδεση.

```
$user =& JFactory::getUser();

if (!$user->guest)
{
    echo 'You are logged in as:<br />';
    echo 'User name: ' . $user->username . '<br />';
    echo 'Real name: ' . $user->name . '<br />';
    echo 'User ID : ' . $user->id . '<br />';
}
```

Παράδειγμα 2

Στο παράδειγμα αυτό παρουσιάζουμε κάποιες πληροφορίες του χρήστη 'joebloggs' ακόμα και αν αυτός δεν είναι συνδεδεμένος.

```
$user =& JFactory::getUser( 'joebloggs' );

if ($user->id == 0)
{
    echo 'There is no user joebloggs registered on this site.<br />';
}
else
{
    echo 'User name: ' . $user->username . '<br />';
    echo 'Real name: ' . $user->name . '<br />';
    echo 'User ID : ' . $user->id . '<br />';
}
```

Παράδειγμα 3

Στο παράδειγμα αυτό γίνεται έλεγχος αν ο τωρινός συνδεδεμένος χρήστης έχει δικαιώματα επεξεργασίας του περιεχομένου.

```
$user =& JFactory::getUser();

if ($user->authorize( 'com_content', 'edit', 'content', 'all' ))
{
    echo 'Editing permitted.';
}
```

```
}  
else  
{  
    echo 'Editing not permitted.';  
}
```

Joomla Database

Προετοιμασία του ερωτήματος

```
// Get a database object  
$db =& JFactory::getDBO();  
  
$query = "SELECT * FROM #__example_table WHERE id = 999999";  
$db->setQuery($query);
```

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κανονική σύνταξη SQL. Το μόνο πράγμα που πρέπει να αλλάξει είναι το πρόθεμα πίνακα. Για να γίνει αυτό όσο το δυνατόν ευέλικτο, Joomla χρησιμοποιεί ένα σύμβολο κράτησης θέσης για το πρόθεμα, η "#__". Στο επόμενο βήμα, το \$ db-> setQuery (), αυτή η συμβολοσειρά έχει αντικατασταθεί με το σωστό πρόθεμα.

Τώρα, αν δεν θέλετε να πάρετε πληροφορίες από τη βάση δεδομένων, αλλά μάλλον εισαγάγετε μια γραμμή σε αυτό, χρειαζόμαστε μία ακόμη λειτουργία. Κάθε τιμή ακολουθίας στη σύνταξη SQL θα πρέπει να προσφερθούν. Για παράδειγμα, MySQL χρησιμοποιεί backticks `` για τα ονόματα και τα απλά εισαγωγικά" για τις τιμές. Η Joomla έχει ορισμένες λειτουργίες να το κάνει αυτό για εμάς και για να εξασφαλιστεί η συμβατότητα κώδικα μεταξύ διαφόρων βάσεων δεδομένων.

Μπορούμε να περάσουν τα ονόματα για τη λειτουργία \$ db-> nameQuote (\$ name) και οι τιμές για τη λειτουργία \$ db-> Παράθεση (\$ value).

Ένα πλήρως εισηγμένες ερώτημα παράδειγμα είναι:

```
$query = "  
SELECT *  
FROM ".$db->nameQuote('#__example_table')."  
WHERE ".$db->nameQuote('id')." = ".$db->quote('999999').";  
";
```

setQuery(\$query)

Η μέθοδος `setQuery($query)` ορίζει ένα ερώτημα για την βάση για μετέπειτα εκτέλεση με κάποια από τις υπάρχουσες μεθόδους.

```
$db =& JFactory::getDBO();  
$query = "/* some valid sql string */";  
$db->setQuery($query);
```

Εκτέλεση του ερωτήματος

Για την εκτέλεση ενός ερωτήματος η Joomla παρέχει διάφορες συναρτήσεις που διαφέρουν στα αποστρεφόμενα αποτελέσματα.

Βασική εκτέλεση ερωτημάτων

query()

Η μέθοδος *query()* είναι το βασικό εργαλείο για την εκτέλεση ερωτημάτων SQL στην βάση δεδομένων.

Η σύνταξη είναι πολύ απλή:

```
$db =& JFactory::getDBO();  
$query = "/* some valid sql string */";  
$db->setQuery($query);  
$result = $db->query();
```

loadResult()

Χρησιμοποιήστε το **loadResult()** όταν περιμένετε την επιστροφή μόνο μίας τιμής από το ερώτημα στην βάση δεδομένων

id	name	email	username
1	John Smith	johnsmith@example.com	johnsmith
2	Magda Hellman	magda_h@example.com	magdah
3	Yvonne de Gaulle	ydg@example.com	ydegaulle

Παράδειγμα:

```
$db =& JFactory::getDBO();  
$query = "  
    SELECT COUNT(*)  
    FROM ".$db->nameQuote('#__my_table')."  
    WHERE ".$db->nameQuote('name')." = ".$db->quote($value).";  
";  
$db->setQuery($query);  
$count = $db->loadResult();
```

Αποτελέσματα μίας γραμμής

Κάθε μία από τις συναρτήσεις θα επιστρέψει μία γραμμή από την βάση δεδομένων. Για να λάβετε περισσότερα αποτελέσματα θα χρειαστεί να καλέσετε την συνάρτηση ξανά.

id	name	email	username
1	John Smith	johnsmith@example.com	johnsmith
2	Magda Hellman	magda_h@example.com	magdah
3	Yvonne de Gaulle	ydg@example.com	ydegaulle

loadRow()

`loadRow()` επιστρέφει έναν αριθμημένο πίνακα από μία εγγραφή του:

```
...
$db->setQuery($query);
$row = $db->loadRow();
print_r($row);
```

will give:

```
Array ( [0] => 1 [1] => John Smith [2] => johnsmith@example.com [3] => johnsmith )
```

loadAssoc()

`loadAssoc()` επιστρέφει έναν συναφή πίνακα από μία εγγραφή του:

```
...
$db->setQuery($query);
$row = $db->loadAssoc();
print_r($row);
```

will give:

```
Array ( [id] => 1 [name] => John Smith [email] => johnsmith@example.com [username] => johnsmith )
```

loadObject()

`loadObject` επιστρέφει ένα PHP αντικείμενο από μία εγγραφή του:

```
...
$db->setQuery($query);
$result = $db->loadObject();
print_r($result);
```

will give:

```
stdClass Object ( [id] => 1 [name] => John Smith [email] => johnsmith@example.com [username] => johnsmith )
```

Αποτελέσματα μονής στήλης

Κάθε μία από τις συναρτήσεις θα επιστρέψει μία στήλη από την βάση δεδομένων.

id	name	email	username
1	John Smith	johnsmith@example.com	johnsmith
2	Magda Hellman	magda_h@example.com	magdah
3	Yvonne de Gaulle	ydg@example.com	ydegaulle

loadResultArray()

`loadResultArray()` returns επιστρέφει έναν αριθμημένο πίνακα μίας στήλης από μία εγγραφή:

```
$query = "
    SELECT name, email, username
    FROM . . . ";
. . .
$db->setQuery($query);
$column= $db->loadResultArray();
print_r($column);
will give:
Array ( [0] => John Smith [1] => Magda Hellman [2] => Yvonne de Gaulle )
```

`loadResultArray()` is equivalent to `loadResultArray(0)`.

`loadResultArray($index)`

`loadResultArray($index)` returns an indexed **array** from a single column in the table:

```
$query = "
    SELECT name, email, username
    FROM . . . ";
. . .
$db->setQuery($query);
$column= $db->loadResultArray(1);
print_r($column);

will give:

Array ( [0] => johnsmith@example.com [1] => magda_h@example.com [2] =>
ydg@example.com )
. . .
$db->setQuery($query);
for ( $i = 0; $i <= 2; $i++ )
{
    $column= $db->loadResultArray($i);
    print_r($column);
}
```

will give:

```
Array ( [0] => John Smith [1] => Magda Hellman [2] => Yvonne de Gaulle )
```

```
Array ( [0] => johnsmith@example.com [1] => magda_h@example.com [2] =>
ydg@example.com )
```

```
Array ( [0] => johnsmith [1] => magdah [2] => ydegaulle )
```

Αποτελέσματα πολλαπλών γραμμών

Κάθε μία από τις συναρτήσεις θα επιστρέψει πολλαπλές εγγραφές από την βάση δεδομένων.

id	name	email	username
1	John Smith	johnsmith@example.com	johnsmith
2	Magda Hellman	magda_h@example.com	magdah
3	Yvonne de Gaulle	ydg@example.com	ydegaulle

loadRowList()

loadRowList() returns an indexed array of indexed arrays from the table records returned by the query:

```
. . .  
$db->setQuery($query);  
$row = $db->loadRowList();  
print_r($row);
```

will give (with line breaks added for clarity):

```
Array (  
[0] => Array ( [0] => 1 [1] => John Smith [2] => johnsmith@example.com [3] =>  
johnsmith )  
[1] => Array ( [0] => 2 [1] => Magda Hellman [2] => magda_h@example.com [3] =>  
magdah )  
[2] => Array ( [0] => 3 [1] => Yvonne de Gaulle [2] => ydg@example.com [3] =>  
ydegaulle ) )
```

```
. . .  
$db->setQuery($query);  
$row = $db->loadAssocList();  
print_r($row);
```

will give (with line breaks added for clarity):

```
Array (  
[0] => Array ( [id] => 1 [name] => John Smith [email] => johnsmith@example.com  
[username] => johnsmith )  
[1] => Array ( [id] => 2 [name] => Magda Hellman [email] =>  
magda_h@example.com [username] => magdah )  
[2] => Array ( [id] => 3 [name] => Yvonne de Gaulle [email] => ydg@example.com  
[username] => ydegaulle ) )
```

loadAssocList(\$key)

loadAssocList('key') returns an associated array - indexed on 'key' - of associated arrays from the table records returned by the query:

```
. . .  
$db->setQuery($query);
```



```
$row = $db->loadAssocList('username');  
print_r($row);
```

will give (with line breaks added for clarity):

```
Array (  
[johnsmith] => Array ( [id] => 1 [name] => John Smith [email] =>  
johnsmith@example.com [username] => johnsmith )  
[magdah] => Array ( [id] => 2 [name] => Magda Hellman [email] =>  
magda_h@example.com [username] => magdah )  
[ydegaulle] => Array ( [id] => 3 [name] => Yvonne de Gaulle [email] =>  
ydg@example.com [username] => ydegaulle ) )
```

loadObjectList()

loadObjectList() returns an indexed array of PHP objects from the table records returned by the query:

```
. . .  
$db->setQuery($query);  
$result = $db->loadObjectList();  
print_r($result);
```

will give (with line breaks added for clarity):

```
Array (  
[0] => stdClass Object ( [id] => 1 [name] => John Smith  
[email] => johnsmith@example.com [username] => johnsmith )  
[1] => stdClass Object ( [id] => 2 [name] => Magda Hellman  
[email] => magda_h@example.com [username] => magdah )  
[2] => stdClass Object ( [id] => 3 [name] => Yvonne de Gaulle  
[email] => ydg@example.com [username] => ydegaulle )  
)
```

loadObjectList(\$key) returns an associated array - indexed on 'key' - of objects from the table records returned by the query:

```
. . .  
$db->setQuery($query);  
$row = $db->loadObjectList('username');  
print_r($row);
```

will give (with line breaks added for clarity):

```
Array (  
[johnsmith] => stdClass Object ( [id] => 1 [name] => John Smith  
[email] => johnsmith@example.com [username] => johnsmith )  
[magdah] => stdClass Object ( [id] => 2 [name] => Magda Hellman  
[email] => magda_h@example.com [username] => magdah )  
[ydegaulle] => stdClass Object ( [id] => 3 [name] => Yvonne de Gaulle  
[email] => ydg@example.com [username] => ydegaulle )  
)
```

JMail

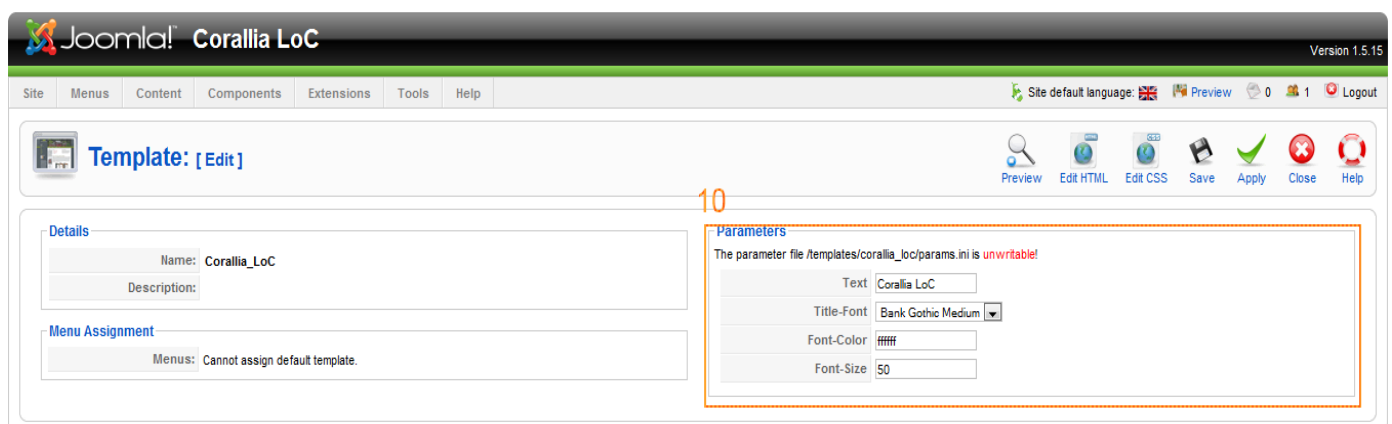
static object	<u>&getInstance()</u>	Επιστρέφει μια αναφορά σε ένα global e-mail object, δημιουργώντας το μόνο αν δεν υπάρχει είδη.
The		
JMail	<u>JMail()</u>	Constructor
void	<u>addAttachment()</u>	Προσθέτει αρχεία σαν συνημμένα στο email
void	<u>addBCC()</u>	Προσθέτει blind carbon copy παραλήπτες στο email
void	<u>addCC()</u>	Προσθέτει carbon copy παραλήπτες στο email
void	<u>addRecipient()</u>	Προσθέτει παραλήπτες στο email
void	<u>addReplyTo()</u>	Προσθέτει Reply to e-mail διεύθυνση(σεις) στο email
mixed	<u>&Send()</u>	
void	<u>setBody()</u>	Ορίζεις το Σώμα του E-Mail
void	<u>setSender()</u>	Ορίζεις τον Αποστολέα του E-Mail
void	<u>setSubject()</u>	Ορίζεις το Θέμα του E-Mail
boolean	<u>useSendmail()</u>	Χρησιμοποιείται για την αποστολή του e-mail
boolean	<u>useSMTP()</u>	Χρήση SMTP για την αποστολή του e-mail

Templates του Site και Εργαλεία που αναπτύχθηκαν

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το Template του Site όπως επίσης παρουσιάζονται τα εργαλεία που δημιουργήθηκαν για την εργασία. Τα χωρίζουμε σε τρεις κατηγορίες Διαχειριστικά, Χρηστικά και Κεντρικό εργαλείο. Τα διαχειριστικά αφορούν εργαλεία που εξυπηρετούν τις ανάγκες του Διαχειριστή, τα Χρηστικά είναι εργαλεία που είναι γενικής χρήσης και μπορούν χρησιμοποιηθούν και εκτός Wiki και τέλος το Κεντρικό εργαλείο είναι αυτό που υλοποιεί το Wiki.

Μορφή του site (Template)

Για το Corallia LoC δημιουργήθηκε ένα Template για το Joomla με την ακόλουθη διάταξη:



1. Τίτλος

Ο Τίτλος της Ιστοσελίδας δίνεται από τις επιλογές του Template στο Backend (10) όπου και μπορούμε να επιλέξουμε την γραμματοσειρά, το χρώμα και το μέγεθος. Έπειτα ο Τίτλος μας δημιουργείται δυναμικά από ένα script σαν εικόνα και εμφανίζεται στο Frontend.

2. Αναζήτηση

Δημιουργήθηκε ένας χώρος τοποθέτησης module με τον σκοπό να μπει το module της αναζήτησης στην ιστοσελίδα μας

3. Γλώσσα

Δημιουργήθηκε ένας χώρος τοποθέτησης module με τον σκοπό να μπει το module της αλλαγής γλώσσας στην ιστοσελίδα μας ώστε να μπορούμε να την κάνουμε πολυγλωσσική.

4. Κεντρικό Μενού

Το κεντρικό μενού είναι ένας χώρος module όπου έχουμε εισάγει το Top Menu.

5. Αριστερός Χώρος Module

Αριστερά χώρος τοποθέτησης module

6. Διαδρομή

Ένας χώρος όπου τοποθετήθηκε η διαδρομή για το περιεχόμενο μας

7. Περιεχόμενο

Εδώ τοποθετείτε το περιεχόμενο από τα componenets

8. Δεξιός Χώρος Module

Δεξιά χώρος τοποθέτησης module

9. Footer

Το footer είναι στατικό εκτός από την χρονολογία

Διαχειριστικά Εργαλεία

Απαιτήσεις

Στο διαχειριστικό κομμάτι της εργασίας κάποια στιγμή υπήρξε η ανάγκη για ενημέρωση των χρηστών με τα username και τους κωδικούς πρόσβασης τους . Έτσι δημιουργήθηκε το εργαλείο eMailPassword .

eMail Password

Το eMailPassword είναι ένα εργαλείο που τρέχει μόνο στο Backend και χρησιμεύει στην δημιουργία κωδικών πρόσβασης για τους χρήστες και αποστολής αυτών με email. Μπορεί να προστεθεί ένα μήνυμα που θα συμπεριληφθεί στο email και δίνεται η δυνατότητα αποστολής κωδικών ακόμα και μεμονωμένων χρηστών συμπεριλαμβανομένου και του Administrator ή όλων των χρηστών μαζί.

The screenshot shows the Joomla! Backend interface for the eMailPassword Manager. The top navigation bar includes 'Site', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', 'Tools', and 'Help'. The main content area is titled 'eMailPassword Manager' and contains a 'Welcome to eMailPassword' section. This section includes a 'User Selection' dropdown menu with a list of usernames, an 'Administrators Password' checkbox, a 'Subject' field with the text 'Your Password', and a 'Body' text area. A 'Send' button is located at the bottom left. Three orange annotations are present: 'Επιλογή των χρηστών για αποστολή κωδικού' points to the user selection menu, 'Θέμα και Σωμα του email μας' points to the subject and body fields, and 'Αποστολή' points to the Send button.

Χρηστικά Εργαλεία

Απαιτήσεις

Τα μέλη του Corallia LoC είχαν την ανάγκη ενός εργαλείου της φιλοσοφίας των ερωτοαπαντήσεων όμως με δυνατότητες δικαιωμάτων επεξεργασίας ανά κατηγορία και ανά χρηστή.

GQA

Το GQA είναι ένα Component για το Joomla που τρέχει και στο Frontend και στο Backend. Δίνει την δυνατότητα στους χρήστες της δημιουργίας κατηγοριών και την ανάθεση δικαιωμάτων ανά χρήστη και διακρίνονται στην δυνατότητα ανάγνωσης, ερώτησης και απάντησης. Επίσης υπάρχει και η ανάθεση δικαιωμάτων για το ίδιο το Component όπως η δυνατότητα σε κάποιον χρήστη να δημιουργεί κατηγορίες ή να παραχωρεί δικαιώματα.

Select Category

Εδώ μας εμφανίζεται μια λίστα με όλες τις υπάρχουσες κατηγορίες ώστε να πλοηγηθούμε σε κάποια από αυτές. Αν επιλέξουμε δούμε κάποια κατηγορία στην οποία δεν έχουμε δικαιώματα θα λάβουμε μήνυμα λάθους



Ask a Question

Εδώ μπορούμε να κάνουμε την ερώτηση και να διαλέξουμε σε ποια κατηγορία θέλουμε να την υποβάλουμε. Αν επιλέξουμε να κάνουμε ερώτηση σε κάποια κατηγορία στην οποία δεν έχουμε δικαιώματα θα λάβουμε μήνυμα λάθους



My Questions

Εδώ μας εμφανίζεται όλες τις ερωτήσεις που έχουμε υποβάλει μαζί με τις απαντήσεις τους αν έχουν απαντηθεί. Το κουμπί Show μας εμφανίζει πάντα την ερώτηση και την απάντηση αυτόνομη.



Αυτόνομη ερωτοαπάντηση

Εδώ μας εμφανίζεται η ερώτηση και η απάντηση της αν επιθυμούμε να την στείλουμε σε κάποιον και επίσης αν έχουμε δικαιώματα Answer στην κατηγορία που ανήκει η ερώτηση μπορούμε να την επεξεργαστούμε αλλάζοντας ερώτηση, απάντηση και κατηγορία. Όταν απαντηθεί η ερώτηση η γίνει κάποια αλλαγή στέλνετε email στον χρήστη που την έκανε.



Edit Categories

Εδώ δημιουργούμε και διαγράφουμε τις κατηγορίες για να μπορούμε να έχουμε όμως πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτούνται να μας έχουν δοθεί τα ανάλογα δικαιώματα



Edit Permissions

Εδώ δίνουμε δικαιώματα στους χρήστες μας για την πρόσβαση τους στα μενού και τα δικαιώματα τους στις κατηγορίες.



Κεντρικό Εργαλείο

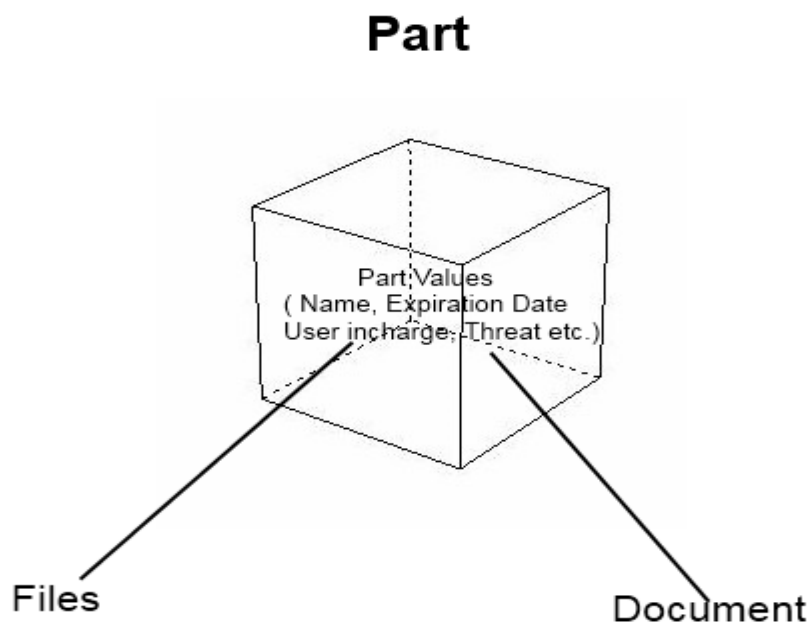
Απαιτήσεις

Το θέμα της εργασίας ήταν η δημιουργία ενός Wiki για συνεργατικά έργα όμως λόγω της απλότητας ενός απλού Wiki και των πολλαπλών απαιτήσεων ενός συνεργατικού έργου αφού έγινε πρώτα μια καταγραφή των αναγκών των μελών του Corallia LoC έγινε και η ανάλογη υλοποίηση. Οι τρεις βασικές απαιτήσεις που υπήρχαν ήταν :

- Δημιουργία κομματιών με υπενθύμιση στους υπεύθυνους τους
- Ένας ικανός Διαχειριστής Αρχείων
- Δικαιώματα ανά χρήστη

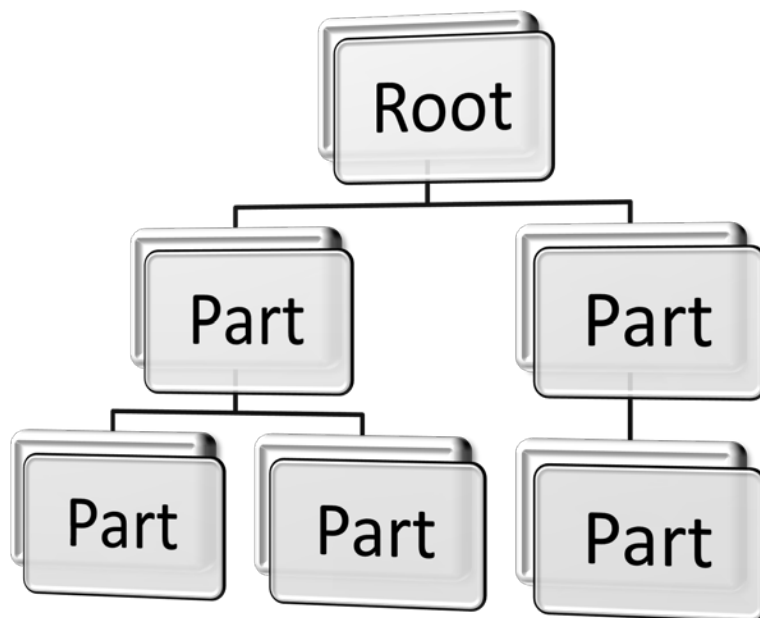
Σχεδίαση

Για την υλοποίηση των απαιτήσεων των μελών δημιουργήθηκε μια οντότητα επονομαζόμενη ως Part(Κομμάτι) .



Το Part περιλαμβάνει στον πυρήνα του πληροφορίες βασικές για την όλη λειτουργία του όπως Υπεύθυνους, Ημερομηνίες Παράδοσης , Ολοκλήρωση του κλπ. Και συνδέεται στενά με ένα αντικείμενο Document και με τον File Manager τα οποία και στηρίζονται επάνω του.

Η αρχή των Part είναι ο Root και ξεκινώντας από εκεί μπορούν να δημιουργούν μεταξύ τους δενδροειδείς συνδέσεις. Τα Part μπορούν δηλαδή να ανήκουν σε κάποιο άλλο Part με την σχέση Parent – Child.



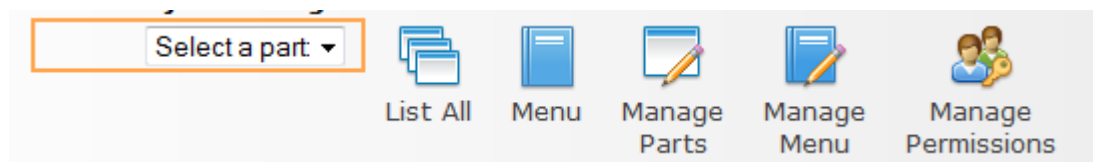
Παρά το γεγονός όμως της σχέσης Parent – Child μεταξύ των Part το αποτέλεσμα που αντιλαμβάνεται ο χρήστης ορίζεται από τα δικαιώματα που του έχουν παραχωρηθεί. Έτσι μπορούμε να το παραμετροποιήσουμε ανάλογα με τις ανάγκες μας χωρίς περιορισμούς.

Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να παρέχουμε στους χρήστες μας διαφορετική αντίληψη και λειτουργία για το ίδιο Part.

gProjectManager

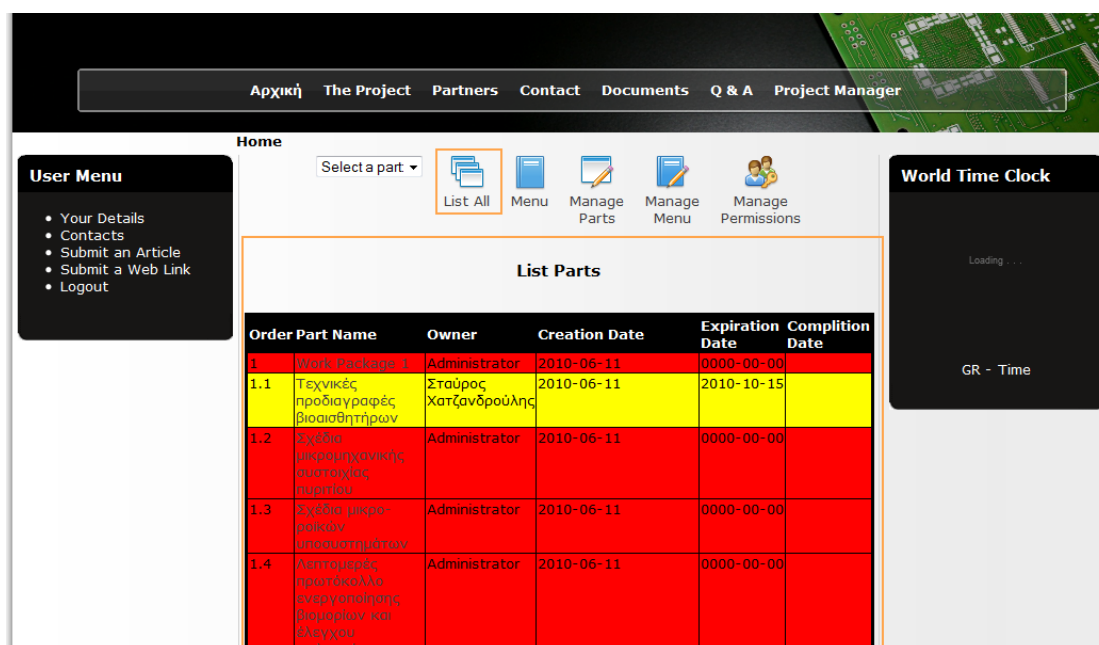
Select Part

Εδώ μας εμφανίζονται τα Part στα οποία έχουμε οριστεί σαν Υπεύθυνοι για να μπορούμε να πλοηγηθούμε γρήγορα σε αυτά.



List All

Εδώ εμφανίζονται όλα τα Part ταξινομημένα και με πλήρης λεπτομέρειες τις οποίες και μπορούμε με την παραμετροποίηση του CSS να αποκρύψουμε ή να εμφανίσουμε κατά βούληση. Επίσης εδώ με διαφορετικά χρώματα μπορούμε να δούμε την κατάσταση κάθε Part (έχει ολοκληρωθεί, είναι ακόμα ενεργό, έχει λήξει) .

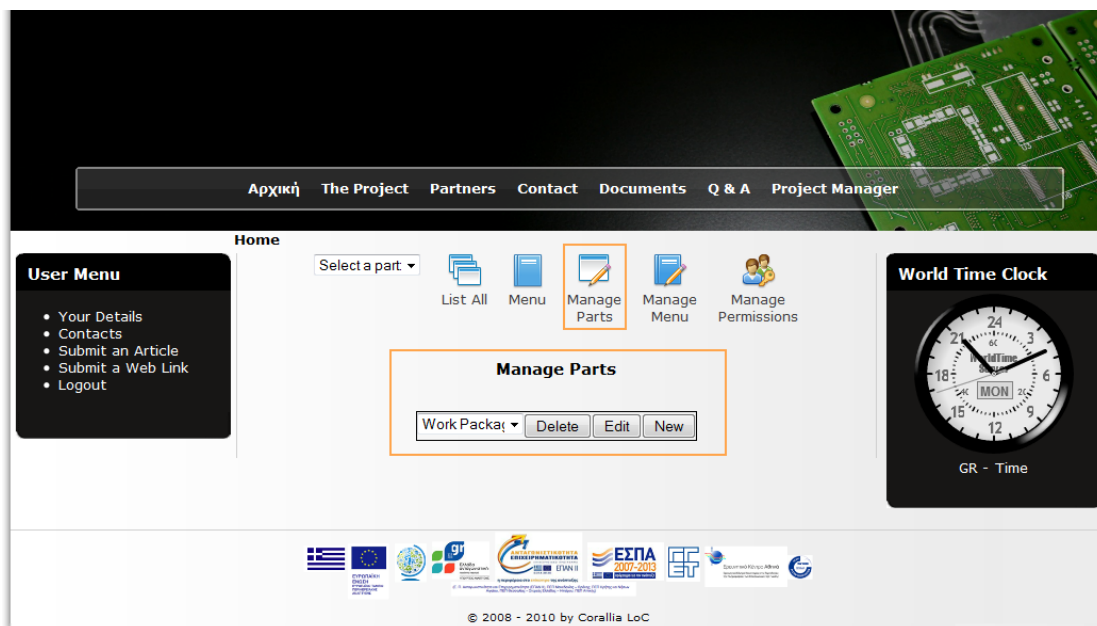


The screenshot shows the "List Parts" page in the gProjectManager. At the top, there is a navigation menu with items: Αρχική, The Project, Partners, Contact, Documents, Q & A, and Project Manager. Below the navigation is a "Home" section with the same "Select a part" dropdown and navigation icons as seen in the previous image. On the left, there is a "User Menu" with links: Your Details, Contacts, Submit an Article, Submit a Web Link, and Logout. On the right, there is a "World Time Clock" widget showing "Loading ..." and "GR - Time". The main content area is a table titled "List Parts" with the following data:

Order	Part Name	Owner	Creation Date	Expiration Date	Completion Date
1	Work Package 1	Administrator	2010-06-11	0000-00-00	
1.1	Τεχνικές προδιαγραφές βιοαισθητήρων	Σταύρος Χατζανδρούλης	2010-06-11	2010-10-15	
1.2	Σχέδιο μικρομηχανικής αυστοχίας πυριτίου	Administrator	2010-06-11	0000-00-00	
1.3	Σχέδιο μικρο-ροϊκών υποσυστημάτων	Administrator	2010-06-11	0000-00-00	
1.4	Λεπτομέρες πρωτόκολλο ενεργοποίησης βιομετρικών και ελέγχου επιπέδων	Administrator	2010-06-11	0000-00-00	

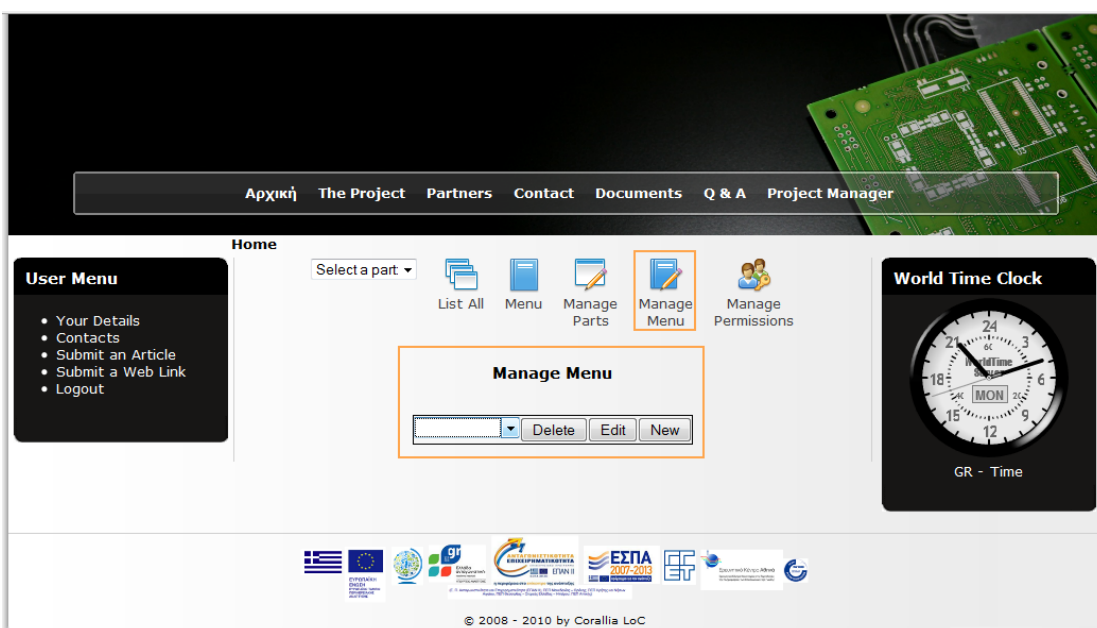
Manage Parts

Εδώ δημιουργούμε και διαχειριζόμαστε όλα τα Part ορίζοντας τις μεταξύ τους σχέσεις τους Υπευθηνους κλπ.



Manage Menu

Για την διευκόλυνση των χρηστών υπάρχει η δυνατότητα της δημιουργίας ενός customized menu που μπορεί να οδηγεί στα ανάλογα Parts. Εδώ δημιουργουμε και ορίζουμε αυτό το Menu.



Manage Permissions

Εδώ δημιουργούμε και διαχειριζόμαστε όλα τα δικαιώματα των χρηστών και τι δυνατότητες θα έχουν

The screenshot displays the Joomla! administration interface for managing permissions. At the top, there is a navigation bar with a 'Home' link and a 'Select a part' dropdown menu. Below this, there are five icons representing different management functions: 'List All', 'Menu', 'Manage Parts', 'Manage Menu', and 'Manage Permissions' (which is highlighted with an orange border). On the left side, there is a 'User Menu' widget with links for 'Your Details', 'Contacts', 'Submit an Article', 'Submit a Web Link', and 'Logout'. On the right side, there is a 'World Time Clock' widget showing the current time and date. The main content area is titled 'Manage Permissions' and is divided into two sections: 'MAIN' and 'Parts'. Each section contains a list of permissions with dropdown menus for selection. The 'MAIN' section includes permissions like 'User: Show', 'My Parts', 'List Parts', 'Menu', 'Manage Parts', 'Manage Menu', and 'Manage Permissions'. The 'Parts' section includes permissions like 'User: Part: Show', 'Show Below', 'Show Threat', 'Show Threat Below', 'Show Document E', 'Show Files', 'Show Files Below', 'Edit', 'Edit Below', 'Edit Threat', 'Edit Threat Below', 'Edit Document', 'Edit Document Below', 'Edit Files', and 'Edit Files Below'. A 'World Time Clock' widget is visible on the right side of the page.

Part

Το Part ανάλογα των δικαιωμάτων που έχουμε μπορούμε να βλέπουμε το Document του κάθε ένα από αυτά αλλά και ακόμα και τα Document όσων Part είναι Child αυτού που βλέπουμε. Επίσης μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στον File Manager με τα ανάλογα δικαιώματα που μας έχουν δοθεί.

The screenshot displays the Joomla! user interface. On the left is a 'User Menu' with options like 'Your Details', 'Contacts', 'Submit an Article', 'Submit a Web Link', and 'Logout'. The main content area is titled 'Home' and features a navigation bar with 'Select a part' and icons for 'List All', 'Menu', 'Manage Parts', 'Manage Menu', and 'Manage Permissions'. Below this is a 'Work Package 1' section with a list of five items, each with a 'Threat:' label. The items are: 1) Τεχνικές προδιαγραφές βιοαισθητήρων, 2) Σχέδια μικρομηχανικής συστοιχίας πυριτίου, 3) Σχέδια μικρο-ροϊκών υποσυστημάτων, 4) Λεπτομερές πρωτόκολλο ενεργοποίησης βιομορίων και έλεγχου επιλεγμένων βιοαντιδράσεων σημαντικών για την λειτουργία του βιοαισθητήρα και επιλογή κατάλληλων επιστρώσεων, and 5) Τελική έκθεση ελέγχων και μετατροπών βιοαισθητήρων. Below the list is a 'File Manager' section showing the path 'Path:Root > Work Package 1 >'. It includes an 'UP LEVEL' button, a 'Word' document icon, and a file named 'Τεχνικές προδιαγραφές βιοαισθητήρων'. At the bottom right, there is a 'World Time Clock' widget showing a clock face and the text 'GR - Time'.

Part (Edit)

Εδώ ελέγχουμε για την παράδοση του Part και την ενημέρωση άλλων σχετικών με αυτών πληροφοριών επίσης εδώ γίνεται η επιλογή αποθήκευση και διόρθωση του Document του Part. Κάθε διόρθωση του Document μπορεί να σωθεί κρατώντας πάντα το ιστορικό του έγγραφου.

Home

Select a par

List All Menu Manage Parts Manage Menu Manage Permissions

User Menu

- Your Details
- Contacts
- Submit an Article
- Submit a Web Link
- Logout

World Time Clock

GR - Time

Part Name : Work Package 1
Info :
Creation Date : 2010-06-11
Expiration Date : 0000-00-00
Date Delivered :
Threat :
User : Administrator

Threat : Save
Delivered: Save

Select Document: None
[show/hide]

Path:
Εικόνα Αλλαγή Σελίδας Περισσότερα JoomlaDOC Link Save

Βιβλιογραφία

Βιβλία & Εγχειρίδια

- ❖ Dagfinn Reiersøl & Marcus Baker & Chris Shiflett, PHP in Action, Manning 2007
- ❖ W. Jason Gilmore, PHP and MySQL Third Edition, Apress, 2008
- ❖ Larry Ullman, MySQL, Κλειδάριθμος, 2006

Διευθύνσεις Internet

- ❖ <http://api.joomla.org/>
- ❖ <http://docs.joomla.org/>
- ❖ <http://forum.joomla.org/>
- ❖ <http://www.php.net/>