**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2010-2011**

**ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ: ΒΑΣΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - 3896**

**ΜΑΝΕΤΤΑ ΝΙΚΟΛΙΤΣΑ – 3967**

**ΠΑΡΩΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ – 4106**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στόχος της παρούσας εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός πλήρους συστήματος για την online διαχείριση και καταχώρηση και διαχωρισμό σελιδοδεικτών(bookmarks). Το σύστημα θα επιτρέπει στους εγγεγραμμένους χρήστες να καταχωρούν σελιδοδείκτες για ιστοσελίδες και να τις χαρακτηρίζουν με τη χρήση ετικετών(tagging).

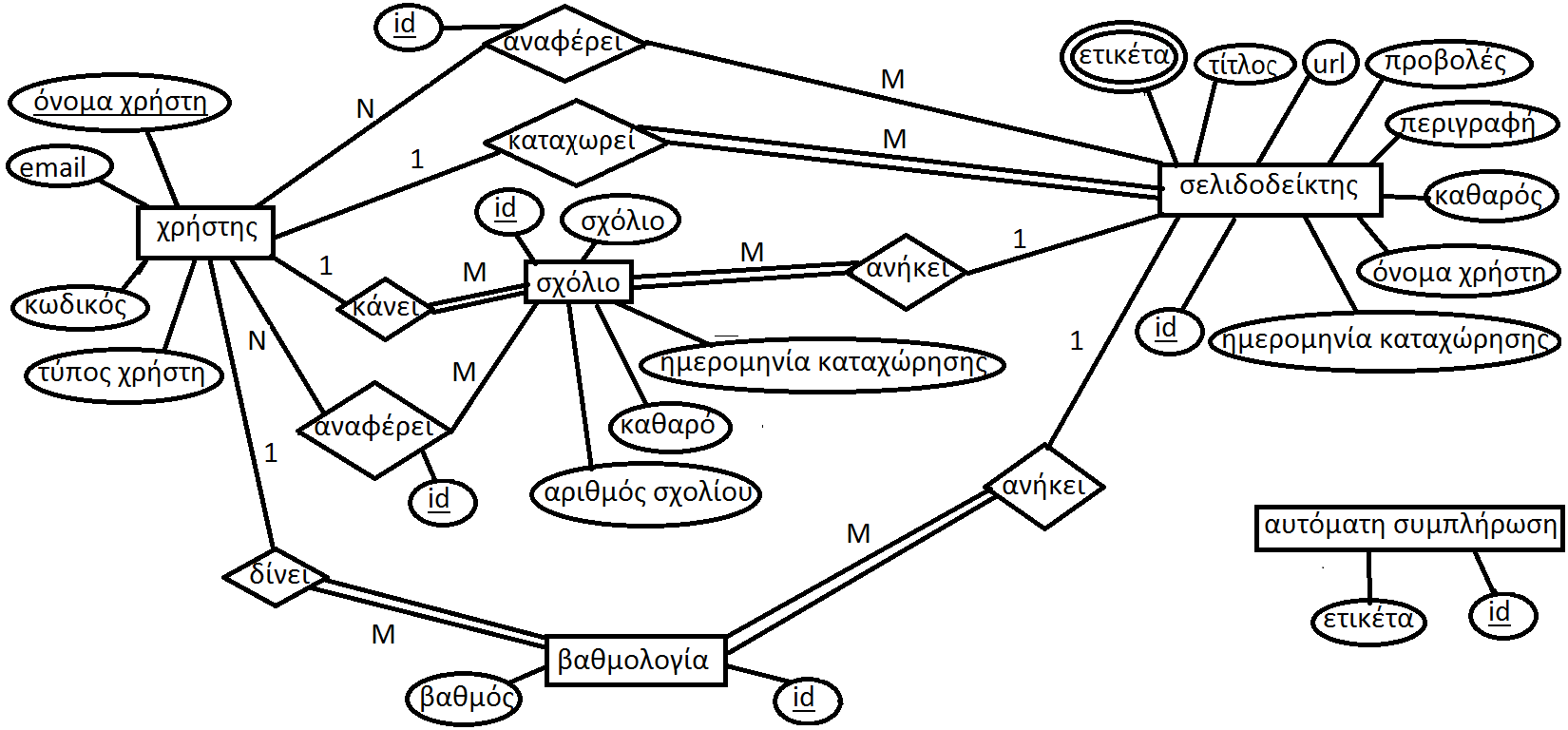
Στο σύστημα υπάρχουν τρεις κατηγορίες χρηστών: Διαχειριστές, εγγεγραμμένοι χρήστες και επισκέπτες. Οι επισκέπτες που έχουν τα λιγότερα δικαιώματα μπορούν να δουν τις καταχωρήσεις των εγγεγραμμένων χρηστών. Πιο συγκεκριμένα μπορούν να δουν μόνο πληροφορίες σχετικές με τον καταχωρημένο σελιδοδείκτη, ενώ δεν έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικές με τους εγγεγραμμένους χρήστες και τα σχόλια που έχουν καταχωρήσει αυτοί. Θεωρήσαμε ότι οι επισκέπτες έχουν μόνο τις παραπάνω δυνατότητες για ασφάλεια των εγγεγραμμένων χρηστών του συστήματος. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες έχουν τα ίδια δικαιώματα με τους επισκέπτες και επιπλέον έχουν την δυνατότητα να καταχωρούν και να διαχειρίζονται τους σελιδοδείκτες και τα σχόλια που έχουν εισάγει οι ίδιοι, ενώ επίσης μπορούν να βαθμολογούν τους καταχωρημένους σελιδοδείκτες. Επιπλέον έχουν την δυνατότητα να αναφέρουν σελιδοδείκτες και σχόλια για προσβλητικό ή παράνομο περιεχόμενο. Βέβαια όλα τα παραπάνω μπορούν να τα κάνουν εφόσον πρώτα εγγραφούν στο σύστημα όπως υποδηλώνει και το όνομά τους. Από τη στιγμή που κάποιος χρήστης εγγραφεί στο σύστημα μπορεί να διαχειρίζεται επίσης και τις πληροφορίες σύνδεσής του. Τέλος οι διαχειριστές του συστήματος έχει την πλήρη διαχείρηση όλων των καταχωρήσεων στο σύστημα.

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ**

Βάση δεδομένων - mysql

Η υλοποίηση της εργασίας αυτής ξεκίνησε με τη δημιουργία της βάσης δεδομένων. Η βάση δεδομένων μας αποτελείται από πέντε οντότητες οι οποίες είναι: ο χρήστης, ο σελιδοδείκτης, οι ετικέτες, τα σχόλια και η βαθμολογία. Στην οντότητα χρήστης αποθηκεύονται τα δεδομένα κάθε χρήστη τα οποία είναι το όνομα σύνδεσής, ο κωδικός, το email και ο τύπος χρήστη, που καθορίζει αν ο χρήστης θα είναι απλός η διαχειριστής. Στην οντότητα σελιδοδείκτης αποθηκεύονται οι σελιδοδείκτες που καταχωρούν οι εγγεγραμμένοι χρήστες. Η οντότητα αυτή έχει έξι γνωρίσματα τα οποία είναι: τίτλος, url, περιγραφή, προβολές που καθορίζει πόσες φορές έχουμε ανοίξει την αγγελία, ημερομηνία τροποποίησης, ετικέτες που είναι οι ετικέτες που χαρακτηρίζουν τον σελιδοδείκτη και καθαρός το οποίο παίρνει δύο τιμές (ναι, όχι) και προσδιορίζει αν ο σελιδοδείκτης έχει αναφερθεί ή όχι. Κάθε σελιδοδείκτης συνδέεται με ένα χρήστη ο οποίος καταχωρεί την αγγελία. Επίσης έχουμε την οντότητα σχόλιο η οποία έχει τα εξής γνωρίσματα: σχόλιο, αριθμός σχολίου που προσδιορίζει τον αριθμό του σχολίου στον σελιδοδείκτη που αυτό έχει προστεθεί, ημερομηνία καταχώρησης και καθαρό που όπως παραπάνω καθορίζει αν το σχόλιο έχει αναφερθεί ή όχι. Η οντότητα βαθμολογία αποτελείται από ένα μόνο γνώρισμα που είναι ο βαθμός που έχει καταχωρηθεί σε μία αγγελία και σχετίζεται με τον χρήστη αφού αυτός είναι ο οποίος δίνει την βαθμολογία αλλά και με τον σελιδοδείκτη αφού η βαθμολογία αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο σελιδοδείκτη. Τέλος ο χρήστης σχετίζεται με τους σελιδοδείκτες και τα σχόλια αφού μπορεί να κάνει αναφορά για αυτά αν θεωρήσει ότι έχουν παράνομο ή προσβλητικό περιεχόμενο. Τέλος έχουμε ακόμα μία οντότητα την οποία ονομάζουμε αυτόματη συμπλήρωση. Σε αυτή καταχωρούμε όλες τις ετικέτες που έχουν αποθηκευτεί στο σύστημά μας ώστε αυτές να μας εμφανίζονται σαν επιλογή κατά την συμπλήρωση της φόρμας καταχώρησης και αναζήτησης ενός σελιδοδείκτη. Στη συνέχεια σας παραθέτουμε το ER και το σχεσιακό.

ER



Σχεσιακό διάγραμμα

Χρήστης

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| όνομα χρήστη | κωδικός | email | τύπος χρήστη |

Σελιδοδείκτης

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | τίτλος | url | περιγραφή | προβολές | καθαρός | ημερομηνία τροποποίησης | όνομα χρήστη |

Ετικέτες

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_ετικέτας | id\_σελιδοδείκτη | ετικέτα |

Σχόλιο

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | σχόλιο | αριθμός σχολίου | ημερομηνία καταχώρησης | καθαρό | όνομα χρήστη | id\_σελιδοδείκτη |

Βαθμολογία

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | βαθμός | όνομα χρήστη | id\_σελιδοδείκτη |

Αναφορά σελιδοδείκτη

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | id\_σελιδοδείκτη | όνομα χρήστη |

Αναφορά σχολίου

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | id\_σχολίου | όνομα χρήστη |

Αυτόματη συμπλήρωση

|  |  |
| --- | --- |
| id | ετικέτα |

Server Side Scripting – PHP

Μετά την κατασκευή της βάσης δεδομένων γράφτηκε ο κώδικας php (δημιουργήθηκαν αρχεία . php) τα οποία μας επιτρέπουν την διασύνδεση μεταξύ της απλής HTML και της βάσης δεδομένων. Με την php είναι δυνατόν να εμφανιστούν δεδομένα στον browser μέσω της HTML αλλά και φόρμες εισαγωγής. Όταν ένας χρήστης κάνει submit, μία φόρμα εισαγωγής με action script ένα αρχείο της php, το αρχείο αυτό επεξεργάζεται τα δεδομένα που εισάγαγε ο χρήστης. Η php είναι γλώσσα που εκτελείται στον server και επομένως μπορεί να προσπέλαση την βάση δεδομένων που επίσης υπάρχει στον server. Η php κάθε φορά που θέλει να εισάγει, να διαγράψει ή να ανανεώσει ένα πίνακα συνδέεται πρώτα στην βάση δεδομένων με λογαριασμό της mysql που έχει δικαιώματα πρόσβασης στην βάση και εκτελεί το query. Ανάλογα με τα δεδομένα που έλαβε ή έστειλε στην βάση εμφανίζει και στον browser τα κατάλληλα δεδομένα. Με την php, το site παρέχει όλες τις λειτουργίες που απαιτούνται από την εκφώνηση όπως εγγραφή των χρηστών και καταχώρηση, προβολή και επεξεργασία σελιδοδεικτών.

Μορφοποίηση Περιεχομένου – CSS

Στη συνέχεια προστέθηκε η css η οποία κάνει όλη την μορφοποίηση των σελίδων. Ως γνωστόν η css χρησιμοποιεί ένα box model που θέλει κάθε στοιχείο της σελίδας να είναι ένα κουτί. Αρχικά δημιουργήσαμε σε ένα πρόχειρο χαρτί την εμφάνιση της αρχικής μας σελίδας και στη συνέχεια το εφαρμόσαμε σε κάθε σελίδα του ιστοτοπού μας. Η λογική που ακολουθήσαμε γενικά κατά τον σχεδιασμό της ιστοσελίδας μας ήταν να ξεκινήσουμε από τη σχεδίαση μεγαλύτερων σε μέγεθος αντικειμένων όπως το φόντο της σελίδας και στη συνέχεια προχωρήσαμε σε μικρότερα όμως εξίσου σημαντικά κομμάτια όπως η κεφαλίδα, το υποσέλιδο και στο τέλος σε ακόμα μικρότερα όπως είναι τα κουμπάκια. Το css παίζει διπλό ρόλο στην εμφάνιση αφού από τη μία καθορίζει την εμφάνιση, την θέση, το μέγεθος και το χρώμα του background της σελίδας και από την εμφανίζει και μορφοποιεί το περιεχόμενο. Παρότι όπως βλέπουμε το περιεχόμενο κάθε σελίδας είναι διαφορετικό, το γενικό φόντο της σελίδας παραμένει το ίδιο. Επίσης ίδια παραμένουν κάποια στοιχεία που χρησιμεύουν στην πλοήγηση του χρήστη μέσα στην σελίδα όπως η κεφαλίδα και το υποσέλιδο. Αυτά είναι τα στοιχεία που αποτελούν το σχεδιάγραμμα (layout) ολόκληρης της σελίδας και ενσωματώνονται σε κάθε σελίδα του site μας. Για την εφαρμογή της css χρησιμοποιήσαμε ένα εξωτερικό αρχείο και στη συνέχεια εφαρμόσαμε την css σε όλα τα στοιχεία του ίδιου είδους είτε ορίζοντας κλάσεις είτε ορίζοντας id και εφαρμόσαμε την μορφοποίηση στο κάθε στοιχείο με βάση το id. Ο κώδικας αρχής και τέλους βρίσκεται σε δύο διαφορετικές συναρτήσεις php την dispHeader() και την dispFooter() τις οποίες φορτώνουμε σε κάθε σελίδα php στην αρχή και στο τέλος και στο μέσο παρεμβάλλεται το περιεχόμενο της σελίδας αυτής. Ανάλογα με το περιεχόμενο της κάθε σελίδας που θέλουμε να εμφανίσουμε δημιουργούμε νέες κλάσεις και ids και τα εμφανίζουμε μέσα στο αρχικό layout.

Client Side Scripting

Javascript

Αφού μορφοποιήθηκε το παρουσιαστικό του site ξεκίνησε η javascript (αρχεία .js). H javascript είναι γλώσσα προγραμματισμού για client side. Χρησιμοποιείται συνήθως για έλεγχο δεδομένων (πριν την αποστολή μίας φόρμας στον server) ή διάφορα εφέ στην ιστοσελίδα. Επειδή όμως η javascript είναι client side μπορεί ο χρήστης που περιηγείται στην ιστοσελίδα να μην έχει εγκατεστημένη την javascript ή να την έχει απενεργοποιημένη. Για αυτό ποτέ δεν θα πρέπει να βασίζεται ένας developer στην javascript για έλεγχο δεδομένων αλλά να γίνεται και ταυτόχρονα στην server-side γλώσσα. Με την javascript υλοποιήθηκαν οι κατάλληλοι έλεγχοι στις φόρμες εισαγωγής καθώς και μικρά εφέ που βελτίωσαν την εικόνα του site.

AJAX

Στη συνέχεια υλοποιήθηκε η ajax στη σελίδα αναζήτησης των σελιδοδεικτών με βάση κάποια ετικέτα και στη σελίδα καταχώρησης νέων σελιδοδεικτών στο πεδίο καταχώρησης μιας νέας ετικέτας. Η ajax(asynchronous javascript + xml) είναι ουσιαστικά javascript γλώσσα που έχει όμως τη δυνατότητα να επικοινωνήσει με τον server και να εξάγει HTML δεδομένα χωρίς να ανανεωθεί ολόκληρη η σελίδα. Με την ajax όταν κάποιος χρήστης πάει να συμπληρώσει κάποιο από τα παραπάνω πεδία προσπελαύνουμε από τη βάση δεδομένων τον πίνακα «αυτόματη συμπλήρωση» στον οποίο υπάρχουν αποθηκευμένες όλες οι ετικέτες που έχουν δοθεί από τους χρήστες μας και εμφανίζει στον χρήστη ένα σύνολο από προτεινόμενες ετικέτες που σχετίζονται με αυτό που πληκτρολογεί. Αυτό όπως είπαμε και παραπάνω γίνεται ασύγχρονα χωρίς δηλαδή να φορτώνουμε τη σελίδα μας οπότε εμφανίζεται αυτόματα με το που ο χρήστης πληκτρολογήσει κάτι στα παραπάνω πεδία.

Τα αρχεία που περιέχει το site είναι τα ακόλουθα:

**Φάκελος Css**: περίεχει αρχεία για την μορφοποίηση της σελίδας μας.

**add\_comments.php**: το αρχείο αυτό παίρνει το σχόλιο που προσθέτει ο εγγεγραμμένος χρήστης στην φόρμα σχολίων ενός σελιδοδείκτη και καλεί μια συνάρτηση για την αποθήκευση του σχολίου στην βάση δεδομένων.

**banner\_bkm.php**: το αρχείο αυτό παίρνει την αναφορά που κάνει κάποιος χρήστης για ένα σελιδοδείκτη και καλεί μια συνάρτηση για την αποθήκευση αυτής της αναφοράς στην βάση δεδομένων.

**banner\_cmnt.php:** το αρχείο αυτό παίρνει την αναφορά που κάνει κάποιος χρήστης για κάποιο σχόλιο ενός σελιδοδείκτη και καλεί μια συνάρτηση για την αποθήκευση αυτής της αναφοράς στην βάση δεδομένων.

**bookmark.php:** το αρχείο αυτό καλείται κάθε φορά που κάποιος επιλέγει την προβολή ενός σελιδοδείκτη. Μέσω αυτού του αρχείου και καλεί μια συνάρτηση μέσω της οποίας παίρνουμε τα στοιχεία για τον συγκεκριμένο σελιδοδείκτη από τη βάση δεδομένων και στη συνέχεια τα εμφανίζουμε στο χρήστη.

**bookmarks\_db.sql:** στο αρχείο αυτό είναι αποθηκευμένη η βάση δεδομένων που παρουσιάσαμε παραπάνω.

**data\_valid\_fns.php:** το αρχείο αυτό περιέχει συναρτήσεις μέσω των οποίων ελέγχουμε αν τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης είναι έγκυρα. Για παράδειγμα περιέχει συναρτήσεις για τον έλεγχο της μορφής του url και του email.

**db\_fns.php:** το αρχείο αυτό περιέχει συναρτήσεις μέσω των οποίων έχουμε πρόσβαση στα αποθηκευμένα δεδομένα της βάσης δεδομένων. Πιο συγκεκριμένα έχει συναρτήσεις για την αποθήκευση, διόρθωση και διαγραφή των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στη βάση δεδομένων.

**del\_bkm.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να διαγράψει ταυτόχρονα έναν ή περισσότερους από τους σελιδοδείκτες που έχει αποθηκεύσει ο ίδιος. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη διαγραφή των σελιδοδείκτών από τη βάση δεδομένων.

**del\_content\_bkm.php:** το αρχείο αυτό καλείται κάθε φορά που θέλουμε να διαγράψουμε την αναφορά που έχει γίνει για κάποιον σελιδοδείκτη. Μέσω αυτού του αρχείου και καλεί μια συνάρτηση μέσω της οποίας καθορίζουμε το πεδίο clean της οντότητας bookmark ίσο με yes. Αφαίρεση αναφοράς τόσο για ένα σχόλιο όσο και για ένα σελιδοδείκτη μπορούν να κάνουν μόνο οι διαχειριστές, οπότε το αρχείο αυτό καλείται μόνο από κάποιον διαχειριστή.

**del\_content\_cmnt.php:** αρχείο αντίστοιχο του del\_content\_bkm.php για τη διαγραφή της αναφοράς ενός σχολίου.

**del\_tags.php:** το αρχείο αυτό καλείται κάθε φορά που θέλουμε να διαγράψουμε κάποια ετικέτα ενός σελιδοδείκτη. Μέσω αυτού του αρχείου και καλεί μια συνάρτηση μέσω της οποίας διαγράφεται η ετικέτα από την αντίστοιχη οντότητα αλλά και επίσης από την οντότητα αυτόματη συμπλήρωση εφόσον αυτή η ετικέτα δεν υπάρχει σε κάποιον άλλον σελιδοδείκτη αφού στην οντότητα αυτόματη συμπλήρωση αποθηκεύουμε μία φορά κάθε ετικέτα.

**deleteBookmark.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν θέλουμε να διαγράψουμε ένα σελιδοδείκτη. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη διαγραφή του σελιδοδείκτη από τη βάση δεδομένων.

**deleteComment.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν θέλουμε να διαγράψουμε ένα σχόλιο ενός σελιδοδείκτη. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη διαγραφή του σχολίου από τη βάση δεδομένων. Στην πραγματικότητα δεν διαγράφουμε οριστικά ένα σχόλιο από την βάση δεδομένων για να μην χαλάει η ροή των σχολίων αλλά στην θέση του σχολίου γράφουμε ότι ‘Το σχόλιο έχει αφαιρεθεί!’.

**editAddTag.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ο χρήστης θέλει να προσθέσει νέες ετικέτες σε ένα σελιδοδείκτη του. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη προσθήκη των ετικετών στη βάση δεδομένων.

**editComment.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να τροποποιήσει το σχόλιο που έχει καταχωρήσει σε ένα σελιδοδείκτη. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη τροποποίηση του σχολίου στη βάση δεδομένων.

**editDesc.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να τροποποιήσει την περιγραφή που έχει δώσει σε ένα σελιδοδείκτη του. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη αποθήκευση της νέας περιγραφής στη βάση δεδομένων.

**editEmail.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να αλλάξει το email που είχε δώσει κατά την εγγραφή του στο σύστημα. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη αλλαγή του email στη βάση δεδομένων.

**editPass.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να αλλάξει τον κωδικό σύνδεσής του στο σύστημα. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη αλλαγή του κωδικού στη βάση δεδομένων.

**editTitle.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να αλλάξει τον τίτλο που έχει δώσει σε έναν σελιδοδείκτη του. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη αποθήκευση του νέου τίτλου στη βάση δεδομένων.

**editURL.php:** το αρχείο αυτό καλείται όταν ένας χρήστης θέλει να αλλάξει το url που έχει αποθηκεύσει για έναν σελιδοδείκτη του. Μέσω του αρχείου αυτού, καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για τη αποθήκευση του νέου url στη βάση δεδομένων.

**famous\_ten.php**: το αρχείο αυτό καλείται κάθε φορά που επιλέγουμε ένα σελιδοδείκτη από τους δέκα πιο δημοφιλής και δέκα πιο πρόσφατους προς εμφάνιση. Το αρχείο αυτό, καλεί μία συνάρτηση για τη εμφάνιση του αντίστοιχου σελιδοδείκτη.

**fix\_bkm.php**: το αρχείο αυτό καλείται κάθε φορά που θέλουμε να εμφανίσουμε τους σελιδοδείκτες που έχουν αναφερθεί. Το αρχείο αυτό, καλεί μία συνάρτηση η οποία εμφανίζει τους αντίστοιχους σελιδοδείκτες. Στους σελιδοδείκτες αυτούς έχουν πρόσβαση μόνο οι διαχειριστές οπότε και αυτό το αρχείο καλείται από κάποιον διαζειριστή.

**fix\_cmnt.php**: όμοιο με το αρχείο fix\_bkm.php για την εμφανίσουμε των σελιδοδεικτών στου οποίους υπάρχουν σχόλια που έχουν αναφερθεί

**generateRSS.php**: αρχείο το οποίο καλείται για την εμφάνιση του rss. Με το rss εμφανίζουμε τους δέκα πιο πρόσφατους σελιδοδείκτες που έχουν αποθηκευτεί στο σύστημα.

**include.php:** στο αρχείο αυτό συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αρχεία και ορίζονται οι global μεταβλητές.

**InsertNewURL.php:** αρχείο μέσω του οποίου εμφανίζεται η φόρμα για την εισαγωγή ενός νέου σελιδοδείκτη.

jquery-1.2.1.pack.js:

**Log\_out.php**: αρχείο το οποίο καλείται κατά την αποσύνδεση του χρήστη από το σύστημα και του δίνει τη δυνατότητα να μεταφερθεί στην αρχική σελίδα.

**login.php**: αρχείο το οποίο καλείται όταν ο χρήστης θέλει να συνδεθεί στο σύστημα και εμφανίζει την φόρμα σύνδεσης του χρήστη.

**logout.php**: αρχείο το οποίο καλείται όταν ο χρήστης θέλει να αποσυνδεθεί από το σύστημα και εμφανίζει την αντίστοιχη φόρμα.

**main.php:** αρχείο μέσω του οποίου εμφανίζεται η αρχική σελίδα του site μας. Στην αρχική σελίδα εμφανίζονται οι δέκα πιο πρόσφατοι και οι δέκα πιο δημοφιλής σελιδοδείκτες καθώς και το tag cloud με τις ετικέτες που έχουμε καταχωρήσει.

**member.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν κάποιος πάει να συνδεθεί στο σύστημά μας. Μέσω του αρχείου αυτού παίρνουμε τα στοιχεία που έχει δώσει ο χρήστης και στη συνέχεια προσπελαύνομε τη βάση δεδομένων για να διαπιστώσουμε αν υπάρχει ο χρήστης αυτός και αν ναι να γίνει η σύνδεσή του στο σύστημα.

**modify\_bkm.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν ζητάμε να τροποποιήσουμε έναν σελιδοδείκτη που έχουμε αποθηκεύσει στο σύστημα. Το αρχείο αυτό καλεί την αντίστοιχη συνάρτηση για την εμφάνιση όλων των λεπτομερειών του σελιδοδείκτη αλλά και των φορμών για την τροποποίηση αυτού.

**modify\_cmnt.php:** αρχείο όμοιο με το modify\_bkm.php το οποίο όμως καλείται όταν θέλουμε να τροποποιήσουμε ένα σχόλιο. Οπότε το αρχείο αυτό καλεί την συνάρτηση εντοπισμού στη βάση δεδομένων και εμφάνισης του σχολίου αυτού αλλά και τις φόρμες για την τροποποίησή του.

**mybookmarks.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν ένας χρήστης ζητά να εμφανιστούν όλοι οι σελιδοδείκτες που έχει αποθηκεύσει ο ίδος.

**myjs.js:** αρχείο javascript στο οποίο είναι αποθηκευμένες όλες οι συναρτήσεις για όλους τους έλεγχους εγκυρότητας σε όλες τις φόρμες του συστήματος.

**myprofil.php:** αρχείο το οποίο καλείται για την εμφάνιση των στοιχείων ενός χρήστη.

**mystyle.php:** αρχείο που σχετίζεται με την εμφάνιση της σελίδας μας.

**page.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν ο χρήστης ζητά να μεταφερθεί σε μία επόμενη σελίδα με βάση τη σελιδοποίηση.

**presentation\_fns.php:** αρχείο στο οποίο είναι αποθηκευμένες όλες οι συναρτήσεις για την εμφάνιση των φορμών του συστήματος.

**profil.php:** αρχείο μέσω του οποίου εμφανίζεται η σελίδα προφίλ του συστήματος και έχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με τον χρήστης και τις καταχωρήσεις αυτού.

**rate\_bookmark.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν θέλουμε να βαθμολογήσουμε ένα σελιδοδείκτη. Μέσω του αρχείου αυτού καλείται η αντίστοιχη συνάρτηση για την αποθήκευση του βαθμού στη βάση δεδομένων.

**registration.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν συμπληρώνεται η φόρμα εγγραφής του συστήματος από κάποιον χρηστή.

**rpc.php:** αρχείο το οποίο προσπελαύνει την βάση δεδομένων κάθε φορά που ο χρήστης συμπληρώνει κάποια ετικέτα είτε στο πεδίο της αναζήτησης με βάση τις ετικέτες είτε στο πεδίο των ετικετών στην καταχώρηση της αγγελίας και προτείνει στο χρήστη ετικέτες που ταιριάζουν με αυτή που εισάγει.

**search.php:** αρχείο μέσω του οποίου εμφανίζεται η φόρμα (radio button) για την επιλογή του τρόπου με τον οποίον θα γίνει η αναζήτηση.

**search\_bkm.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν ο χρήστης επιλέξει τον τρόπο προς αναζήτηση. Το αρχείο αυτό καλεί την αντίστοιχη συνάρτηση για την εμφάνιση της κατάλληλης φόρμας αναζήτησης.

**search\_by\_tags.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν γίνεται αναζήτηση με βάση τις ετικέτες και συμπληρωθεί η αντίστοιχη φόρμα. Μέσω του αρχείου αυτού παίρνονται τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης και γίνεται αναζήτηση στη βάση δεδομένων για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων.

**search\_by\_title\_desc.php:** αρχείο όμοιο με το search\_by\_tags.php για την περίπτωση που έχουμε αναζήτηση με βάση τον τίτλο και την περιγραφή.

**search\_new\_famous.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν θέλουμε να αλλάξουμε την σειρά εμφάνισης των αποτελεσμάτων της αναζήτησης με βάση κάποια ετικέτα από τα πιο πρόσφατα στα πιο δημοφιλή και το αντίθετο.

**search\_new\_famous\_td.php:** αρχείο όμοιο με το search\_new\_famous.php για την περίπτωση που έχουμε αναζήτηση με βάση τον τίτλο και την περιγραφή.

**search\_tag.php:** αρχείο για την εμφάνιση της φόρμας αναζήτησης με βάση κάποια ετικέτα.

**signup.php:** αρχείο για την εμφάνιση της φόρμας εγγραφής στο σύστημα.

**tag\_cloud.php:** αρχείο το οποίο καλείται όταν επιλέγουμε μία ετικέτα από το tag cloud.

**url.php:** αρχείο για την εμφάνιση της φόρμας καταχώρησης ενός σελιδοδείκτη στο σύστημα