



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ  
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ

### Στοιχεία Φοιτητών

Όνομα:	Γιώργος	Οδυσσέας	Νίκος
Επώνυμο:	Αποστολόπουλος	Τρισπιώτης	Μαθιουδάκης
Αριθμός Μητρώου:	1115201200006	1115201200181	1115201200104

### Περιεχόμενα

A) Σχεδιασμός.....	2
Τεχνικές – Εργαλεία σχεδιασμού:.....	2
Επιπλέον Επεξηγήσεις:.....	2
B) Ανάπτυξη.....	3
Τεχνικές ανάπτυξης:.....	3
Δυνατότητες του ιστοχώρου(σύμφωνα με την εκφώνηση):.....	3
Επιπλέον δυνατότητες του ιστοχώρου:.....	4
Βάση δεδομένων:.....	5
Link ιστοχώρου.....	5
Χρήστες που υπάρχουν άμεσα στη βάση.....	5

## A) Σχεδιασμός

Ο σχεδιασμός της συγκεκριμένης ιστοσελίδας βασίστηκε στα mockups που είχαν δημιουργηθεί στη δεύτερη εργασία. Ωστόσο, διαφοροποιήθηκε σε πολλά σημεία ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες.

### Τεχνικές – Εργαλεία σχεδιασμού:

Για το σχεδιασμό της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν:

- html5
- css3
- javascript (κυρίως με τη βιβλιοθήκη για τα jquerys)
- bootstrap3 (κυρίως για να εκμεταλλευτούμε τα grids αλλά και τα όμορφα navbars που διαθέτει)

### Επιπλέον Επεξηγήσεις:

- Σκοπός ήταν η δημιουργία μιας σελίδας με καθαρά μινιμαλιστικό πλαίσιο. Για το λόγο αυτό ο σχεδιασμός έγινε από την αρχή, χωρίς χρήση κάποιου έτοιμου template.
- Η δομή της ιστοσελίδας έγκειται στη χρήση κομματιών (header.php, footer.php κλπ) ώστε να μη χρειάζεται να επαναλαμβάνονται σε κάθε σελίδα χωριστά.
- Για τις "ανακοινώσεις" χρησιμοποιήθηκε έτοιμος κώδικας από το διαδίκτυο για τη λειτουργία και κατόπιν προσαρμόστηκε οπτικά με βάση τις ανάγκες της ιστοσελίδας.
- Το κεντρικό μενού δομήθηκε έτσι, ώστε να περιέχει όλες τις βασικές λειτουργίες με όσο το δυνατόν λιγότερα tabs γίνεται, χωρίς να χαθεί όμως ο μινιμαλισμός.
- Τέλος, στην ιστοσελίδα δε λειτουργούν τα εξής:
  1. αλλαγή γλώσσας στο header
  2. σύνδεση με social media στο footer
  3. τα links <<Πολιτική Απορρήτου>> και <<Σχετικά με τον ιστότοπο>> στο footer.
  4. Το μήνυμα στη φόρμα επικοινωνίας δεν αποθηκεύεται κάπου

## B) Ανάπτυξη

Για την ανάπτυξη της εργασίας χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα php η οποία συνδέθηκε με javascript(jQueryes) και html.

### Τεχνικές ανάπτυξης:

Η γλώσσα php χρησιμοποιήθηκε για τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων και την επιστροφή των αποτελεσμάτων. Για την εύκολη σύνδεση στη βάση δημιουργήθηκε το αρχείο connection.php που εκτελεί τη λειτουργία της σύνδεσης και γίνεται include όπου χρειάζεται. Ακόμη php χρησιμοποιήθηκε για διάφορους ελέγχους, δηλαδή για να γίνει δυναμικό το περιεχόμενο των σελίδων.

Η γλώσσα javascript γενικά χρησιμοποιήθηκε ώστε να γίνοντα σε πραγματικό χρόνο διάφοροι έλεγχοι και λειτουργίες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι το validation μιας φόρμας ή η εγγραφή ενός χρήστη. Σε περιπτώσεις όπως η δεύτερη η javascript συνδιάστηκε με php (αρχείο checkdata.php). Ακόμη javascript χρησιμοποιήθηκε για την εκτέλεση διαφόρων λειτουργιών όπως ο δανεισμός ενός βιβλίου ή η αξιολόγησή του.

### Δυνατότητες του ιστοχώρου(σύμφωνα με την εκφώνηση):

- Υλοποιήθηκε η αρχική σελίδα του ιστοχώρου από την οποία ο χρήστης μπορεί να οδηγείται σε όλες τις παρεχόμενες ψηφιακές υπηρεσίες του ιστοχώρου. Η σελίδα αυτή όπως και όλες οι υπόλοιπες περιέχει ένα βασικό menu μέσω του οποίου δίνονται στο χρήστη απλά όλες οι δυνατότητες και οι λειτουργίες του ιστοχώρου(όπως αναζήτηση κλπ). Το menu αυτό αλλάζει το περιεχόμενό του ανάλογα με τη σελίδα στην οποία βρίσκεται ο χρήστης, καθώς ορισμένες λειτουργίες είναι περιττές σε κάποιες σελίδες. Για να μην επαναλαμβάνεται ο κώδικας του menu έχει δημιουργηθεί το αρχείο header.php το οποίο και γίνεται include όπου χρειάζεται. Το ίδιο γίνεται και με το αρχείο footer.php. Ακόμη στην αρχική σελίδα εμφανίζεται ένα δυναμικό πλαίσιο με ανακοινώσεις, και δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να ανοίξει κάποια συγκεκριμένη ανακοίνωση. Επίσης εμφανίζονται οι πρόσφατες αναρτήσεις βιβλίων που έχουν γίνει στις βιβλιοθήκες σαν πρόταση ως προς το χρήστη.
- Υλοποιήθηκε η υπηρεσία αναζήτησης των βιβλιοθηκών του ΕΚΠΑ. Υπάρχει δυνατότητα γρήγορης αναζήτησης με κριτήριο είτε το τμήμα, είτε τη διεύθυνση είτε το όνομα της βιβλιοθήκης. Αλλά και δυνατότητα σύνθετης αναζήτησης που συνδιάζει όλα τα παραπάνω πεδία.
- Υλοποιήθηκε η υπηρεσία αναζήτησης των υλικού στις βιβλιοθήκες του ΕΚΠΑ. Υπάρχει δυνατότητα γρήγορης αναζήτησης με κριτήριο είτε τον τίτλο, είτε τον τύπο είτε τον συγγραφέα του βιβλίου. Αλλά και δυνατότητα σύνθετης αναζήτησης που συνδιάζει όλα τα παραπάνω πεδία και μερικά ακόμη όπως η διαθεσιμότητα του υλικού. Ακόμη γίνεται να αναζητηθεί υλικό σε όλες τις βιβλιοθήκες ή σε κάποιες συγκεκριμένες.
- Προσφέρεται δυνατότητα περιήγησης στις βιβλιοθήκες του ΕΚΠΑ και επισκόπηση των πληροφοριών αλλά και του περιεχομένου τους
- Προσφέρεται δυνατότητα επισκόπησης των αντικειμένων με τις ιδιότητές τους, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης δανεισμού.
- Προσφέρεται δυνατότητα επιλογής αντικειμένου για δανεισμό από κάποια

- βιβλιοθήκη του ΕΚΠΑ.
- Προσφέρεται δυνατότητα διαχείρισης των δανεισμένων αντικειμένων(πχ προβολή ημερομηνίας επιστροφής, ανανέωση χρόνου δανεισμού, κτλ)

#### **Επιπλέον δυνατότητες του ιστοχώρου:**

- Έχουν προστεθεί ανακοινώσεις στον ιστοχώρο που είναι προσβάσιμες από οποιαδήποτε σελίδα.
- Υπάρχει η δυνατότητα αξιολόγησης-βαθμολόγησης ενός βιβλίου με αστεράκια
- Εμφανίζεται η βαθμολογία του βιβλίου σε αστεράκια και με αριθμό και ο αριθμός των χρηστών που έχουν βαθμολογήσει το βιβλίο αυτό.
- Προσθέρονται επιπλέον δυνατότητες αναζήτησης και στο υλικό και στις βιβλιοθήκες.
- Έχει τοποθετηθεί ένα πλαίσιο αναζήτησης στο βασικό menu που πραγματοποιεί αναζήτηση με βάση πολλά πεδία, και στο υλικό και στις βιβλιοθήκες και εμφανίζει τα αποτελέσματα κατηγοριοποιημένα.
- Δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δει όλες τις βιβλιοθήκες κατηγοριοποιημένες με βάση το τμήμα που ανήκουν.
- Δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δει άμεσα όλα τα βιβλία που υπάρχουν σε όλες τις βιβλιοθήκες και να δει όλο το υλικό που υπάρχει σε μια συγκεκριμένη βιβλιοθήκη, με κατάλληλο κουμπί στη σελίδα της βιβλιοθήκης, χωρίς να χρειάζεται να γυρίσει πίσω στις φόρμες αναζήτησης.
- Προσφέρεται δυνατότητα εγγραφής στον ιστοχώρο και σύνδεσης. Για τη σύνδεση χρησιμοποιείται ένα username και ένα password και γίνεται κατάλληλος έλεγχος για το αν υπάρχει ο χρήστης.
- Δυνατότητα δανεισμού(αυτόματος δανεισμός για ένα μήνα) και παράτασης δανεισμού(αυτόματα για μια εβδομάδα) αν δεν έχει εκπνεύσει η ημερομηνία παράδοσης.
- Φόρμα επικοινωνίας με κάποιον admin (δεν αποθηκεύονται κάπου τα μηνύματα).
- Εμφάνιση συχνών ερωτήσεων με τη μορφή ερωταπαντήσεων.
- Εμφάνιση του εξωφύλλου του βιβλίου.
- Εμφάνιση των πρόσφατων αναρτήσεων στην αρχική σελίδα ως προτάσεις.
- Υπάρχει κουμπί για κατέβασμα ενός δείγματος του βιβλίου (δεν έχει δωθεί λειτουργικότητα)
- Υπάρχουν κουμπιά με ένδειξη σημαίας για αλλαγή γλώσσας(δεν έχει δωθεί λειτουργικότητα)

## Βάση δεδομένων:

Χρησιμοποιήσαμε μια επέκταση της βάσης δεδομένων που μας δόθηκε.

Συγκεκριμένα:

- Προστέθηκε το table Announcements
- Στο table Users προστέθηκε το πεδίο password
- Στο table Documents προστέθηκαν τα πεδία imageLink, points, voters, extension
- Στο table Libraries προστέθηκαν τα πεδία latitude, longitude, program

## Link ιστοχώρου

<http://dl104.madgik.di.uoa.gr/eamgroup54/index.php>

Μέσω αυτού του υπερσυνδέσμου είναι διαθέσιμος ο ιστοχώρος μας

## Χρήστες που υπάρχουν άμεσα στη βάση

Username	Password
nmpegetis	1234
kelraheb	1234
vkatifori	1234
sbaltzi	1234
yioannidis	1234
lpapadopoulos	1234

Με αυτά τα username και τα password μπορούν να γίνουν άμεσα δοκιμές στην ιστοσελίδα.