

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΔΟΞΟΥ



Όνομα: Γιάννης Φραγκούλης
Αριθμός μητρώου: 141039
Τμήμα : Τετάρτη 18:00-20:00

Παραδοχές:

Αρχικά οσον αφορά την βάση δεδομένων οι πίνακες που δημιούργησα για την υλοποίηση της ιστοσελίδας είναι οι εξής:

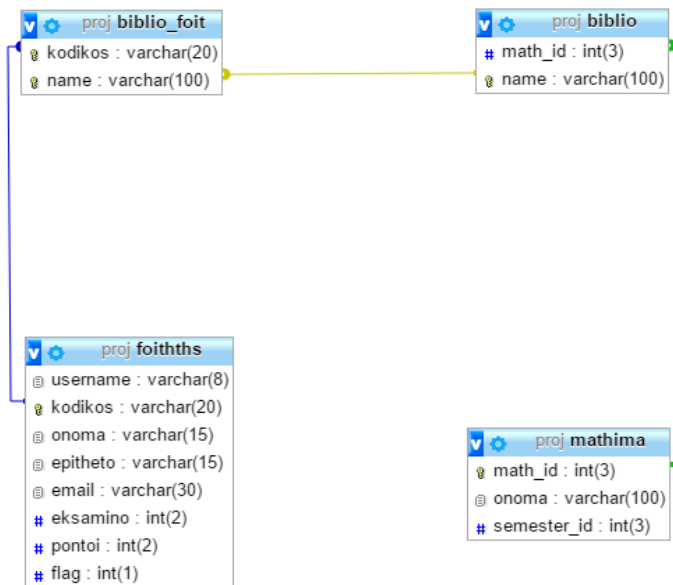
```
CREATE TABLE foithths(username varchar(8),kodikos varchar(20) not null,onoma varchar(15),epitheto varchar(15),email varchar(30),eksamino int(2),pontoi int(2),primary key(kodikos),flag int(2));  
CREATE TABLE mathima(math_id int(3),onoma varchar(100),semester_id int(3),primary key(math_id));  
CREATE TABLE biblio(math_id int(3),name varchar(100),primary key(name),foreign key(math_id) references mathima(math_id));  
CREATE TABLE biblio_foit(kodikos varchar(20),name varchar(100),primary key(kodikos,name),foreign key(kodikos) references foithths(kodikos),foreign key(name) references biblio(name));
```

Έβαλα μέσα στον πίνακα biblio το κύριο κλειδί του πίνακα mathima διότι ένα μάθημα μπορεί να έχει περισσότερα από ένα βιβλία, ενώ ένα βιβλίο ανήκει σε ένα μάθημα.

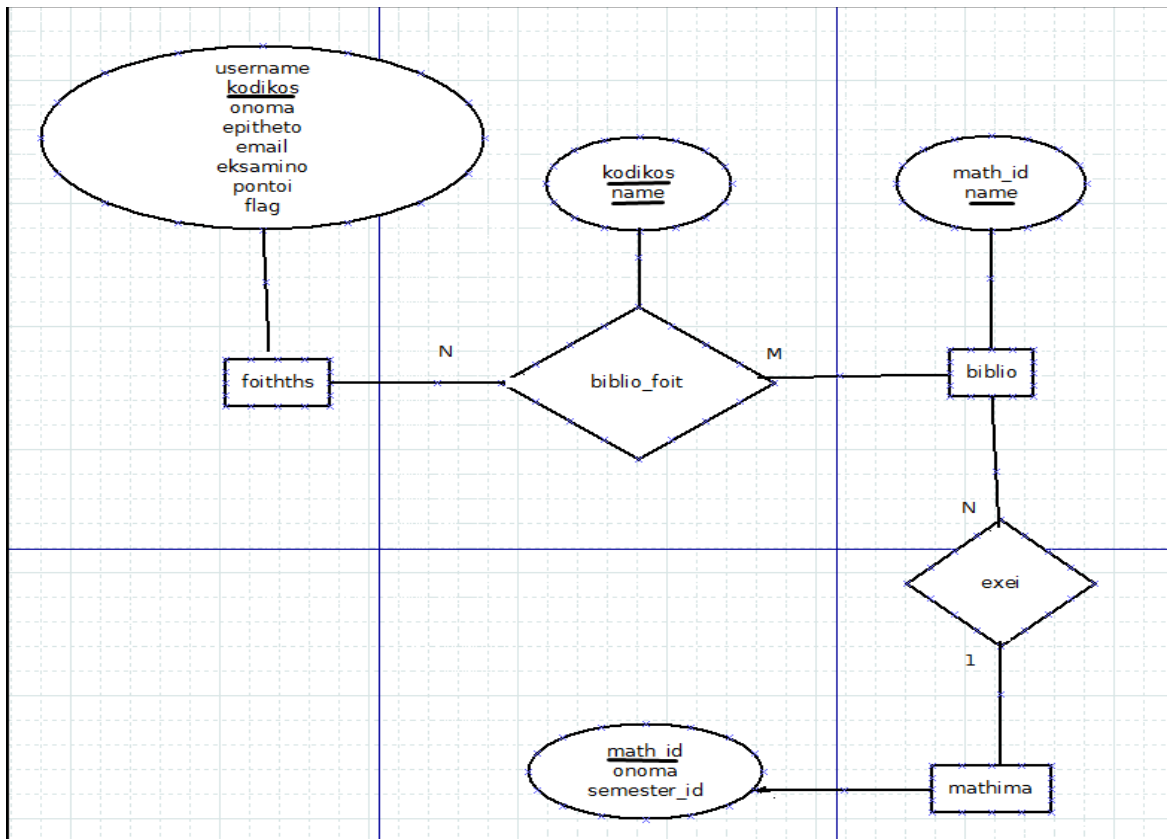
Όσον αφορά την αγορά του βιβλίου έφτιαξα έναν νέο πίνακα biblio_foit(N:N) ο οποίος συνδέει τους πίνακες foithths και biblio. Κάθε καταχώρηση σε αυτόν τον πίνακα σημαίνει και αγορά ενός βιβλίου.

Στον πίνακα foithths στο τελευταίο πεδίο που το ονομάζω flag μου υποδεικνύει αν ο συγκεκριμένος χρήστης έχει κάνει δήλωση. Αν είναι 1 σημαίνει ότι έχει γίνει η δήλωση και αν είναι 0 ότι δεν έχει γίνει.

Με το που κάνει εγγραφή ένας χρήστης του περνάω αυτόματα 30 πόντους που σημαίνει ότι του επιτρέπεται να δηλώσει 6 βιβλία. Επίσης με το που γίνει η δήλωση δεν τον αφήνω να ξανα-δηλώσει. Μόνο μια φορά μπορεί να γίνει η δήλωση.



Παρακάτω βλέπετε ενα screenshot απο το schema της βασης.



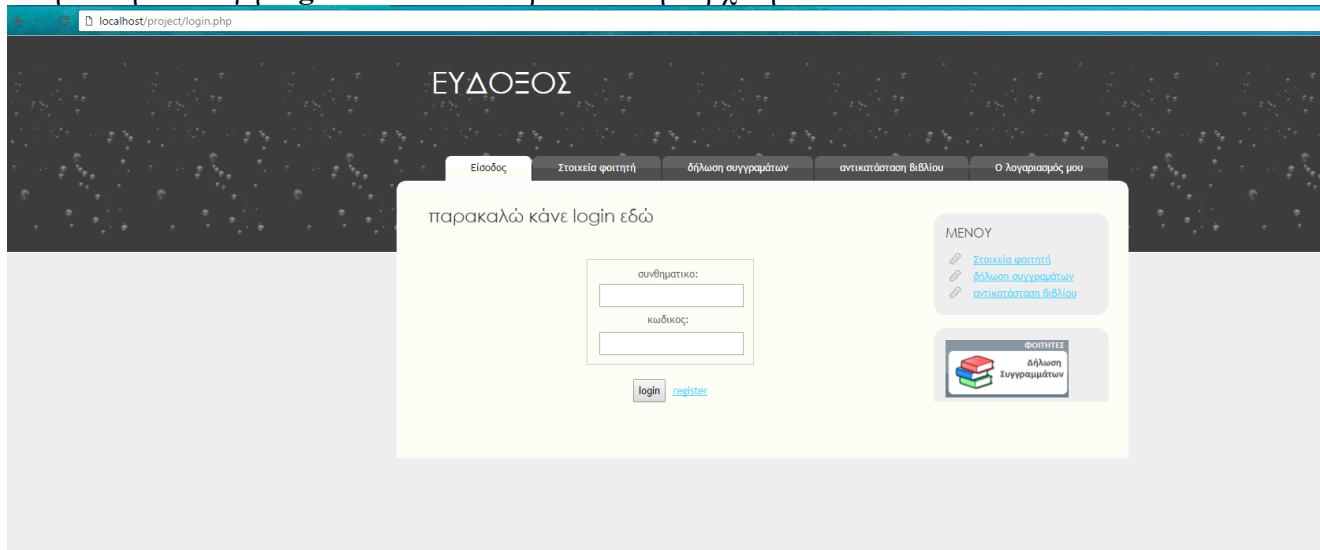
Παραπάνω βλέπουμε το μοντέλο οντοτήτων συσχετίσεων

Δημιούργησα έναν trigger που μειώνει τους πόντους του φοιτητή μετά απο κάθε καταχώρηση στον πίνακα biblio_foit δηλαδή μετά απο κάθε αγορά μειώνονται οι πόντοι του αντίστοιχου φοιτητή που είναι συνδεδεμένος. Η υλοποίηση του φαίνεται παρακάτω, με την διαφορά οτι τον δημιούργησα μέσω του έτοιμου εργαλείου στον **phpmyadmin**

```
use proj;
delimiter //
create trigger auksisi_last_id
after insert on biblio_foit
for each row
begin
update foithths
set pontoi=pontoi - 5
where kodikos=new.kodikos;
END //
DELIMITER ;
```

Μετά απο την δημιουργία του trigger εβαλα ολες τις καταχωρήσεις manually στους πίνακες (πχ όλα τα μαθήματα και βιβλία) ώστε να μπορέσει να λειτουργήσει η εφαρμογή. Είναι τοποθετημένα στο αρχείο βαση_δεδομενων.txt.

Όσον αφορά την σελίδα, αρχικά ξεκινώ δημιουργώντας την **login.php** με την οποία μπορεί ο χρήστης να συνδεθεί όπως φαίνεται παρακάτω. Σε αυτήν την σελίδα όλα τα λινκς είναι μπλοκαρισμένα δηλαδή δεν έχει το δικαίωμα ο χρήστης να πλοηγηθεί πριν συνδεθεί. Αν ο χρήστης δεν υπάρχει μπορεί να πατήσει την επιλογή **register**. Βλέπετε παρακάτω την αρχική σελίδα:



Αν ο χρήστης πατήσει login και δεν υπάρχει γίνεται η εξής διαδικασία. Παιει στην σελίδα login_sql και εφόσον δεν υπάρχει στην βάση δεδομένων το κανω redirect στέλνοντας τον στην αρχική σελίδα περνώντας του μια παράμετρο που έχω τοποθετήσει ένα μήνυμα όπως φαίνεται παρακάτω.

Είσοδος Στοιχεία φοιτητή δήλωση συγγραμάτων αντικατάσταση βιβλίου Ο λογαριασμός μου

παρακαλώ κάνε login εδώ

συνθηματικό:

κωδικός:

login register

τα στοιχεία που έδωσες δεν υπάρχουν!

ΜΕΝΟΥ

- Στοιχεία φοιτητή
- δήλωση συγγραμάτων
- αντικατάσταση βιβλίου

ΦΟΙΤΗΤΕΙ

Δήλωση Συγγραμάτων

και με ξαναγυρνάει στην αρχική σελίδα εμφανίζοντας αυτό το μήνυμα όπως φαίνεται παρακάτω

```
if($flag!=1) //se periptosi po0 den uparxei o xrhsths
header("Location: login.php?message=τα στοιχεία που έδωσες δεν υπάρχουν");
```

Αν ο χρήστης θέλει να εγγραφεί στο σύστημα και πατήσει την επιλογή register τον πηγαίνει σε αυτήν την σελίδα.

Είσοδος

Στοιχεία φοιτητή

δήλωση συγγραμάτων

αντικατάσταση βιβλίου

Ο λογαριασμός μου

Καλώς ήρθες στον Ευδοξο

αριθμος μητρωου:

κωδικος:

Όνομα:

επιθετο:


E-mail:


εξαμηνο:


register

[login](#)


MENΟΥ

 [Στοιχεία φοιτητή](#)

 [δήλωση συγγραμάτων](#)

 [αντικατάσταση βιβλίου](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ



Δήλωση
Συγγραμμάτων

*(Ο αριθμός μητρώου είναι τύπου varchar.)

Στο εξάμηνο ο χρήστης μπορεί να βάλει απο 1 έως 7 αλλιώς δεν μπορεί να συνεχίσει.

Είσοδος

Στοιχεία φοιτητή

δήλωση συγγραμάτων


αντικατάσταση βιβλίου


Ο λογαριασμός μου


Καλώς ήρθες στον Ευδοξο


Η εγγραφή ολοκληρώθηκε!Μπορείς τώρα να κανεις login [εδώ](#)

MENΟΥ


 [Στοιχεία φοιτητή](#)

 [δήλωση συγγραμάτων](#)

 [αντικατάσταση βιβλίου](#)

 [Ο λογαριασμός μου](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ



Δήλωση
Συγγραμμάτων

Αν κάνει register εμφανίζεται αυτη η σελίδα παρακινώντας τον να κάνει login.

[Είσοδος](#)[Στοιχεία φοιτητή](#)[δήλωση συγγραμμάτων](#)[αντικατάσταση βιβλίου](#)[Ο λογαριασμός μου](#)

Καλώς ήρθες στον Ευδοξο

Στοιχεία φοιτητή	
Όνομα φοιτητή	giannis
επωνυμο φοιτητή	fragoulis
αριθμος μητρωου	cs141039
Κωδικός	frag
email	giannisfragoulis2@gmail.com
εξαμηνο φοιτητή	7
ποντοι	30

MENΟΥ

[Στοιχεία φοιτητή](#)[δήλωση συγγραμμάτων](#)[αντικατάσταση βιβλίου](#)[Αποσύνδεση](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

 **Δήλωση Συγγραμμάτων**

Αφού κάνει login ο χρήστης μπορεί πλέον να πλοηγηθεί,να αγοράσει βιβλία και να τροποποιήσει την δήλωση του. Παρακάτω βλέπουμε την σελίδα των στοιχείων του φοιτητή.

[Είσοδος](#)[Στοιχεία φοιτητή](#)[δήλωση συγγραμμάτων](#)[αντικατάσταση βιβλίου](#)[Ο λογαριασμός μου](#)


Λίστα δηλώσεων

ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	1ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΕΑΡΙΝΟ	2ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	3ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΕΑΡΙΝΟ	4ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	5ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΕΑΡΙΝΟ	6ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση
ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ	7ο ΕΞΑΜΗΝΟ	• Επισκόπηση τρέχουσας δήλωσης

MENΟΥ

[Στοιχεία φοιτητή](#)[δήλωση συγγραμμάτων](#)[αντικατάσταση βιβλίου](#)[Αποσύνδεση](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

 **Δήλωση Συγγραμμάτων**

Παρακάτω φαίνεται η σελίδα στην οποία μπορεί ο χρήστης να κάνει επισκόπηση μαθημάτων και εν συνεχεία να κάνει την δήλωση. Όπως βλέπετε μονο στο τρέχων εξάμηνο λέει επισκόπηση τρέχουσας δήλωσης, δηλαδή μονο στο τρέχων εξάμηνο μπορω να αγοράσω βιβλία.

Είσοδος

Στοιχεία φοιτητή

δήλωση συγγραμάτων

αντικατάσταση βιβλίου


Ο λογαριασμός μου


Καταχώρηση αγοράς


texnikis ths ekfrasis	<input type="radio"/> biblio texnikis ekfrasis 1
	<input type="radio"/> biblio texnikis ekfrasis 2
	<input type="radio"/> biblio texnikis ekfrasis 3
eksorikisi dedomenon	<input type="radio"/> biblio eksorikisis 1
	<input type="radio"/> biblio eksorikisis 2
	<input type="radio"/> biblio eksorikisis 3
hlelektroniko emporio	<input type="radio"/> biblio ilelektroniko emporio 1
	<input type="radio"/> biblio ilelektroniko emporio 2
	<input type="radio"/> biblio ilelektroniko emporio 3
efuh susthmata	<input type="radio"/> biblio efuh sistimata 1
	<input type="radio"/> biblio efuh sistimata 2
	<input type="radio"/> biblio efuh sistimata 3
epixeirhsiakh ereuna	<input type="radio"/> biblio epixeirhsiakhs ereunas 1
	<input type="radio"/> biblio epixeirhsiakhs ereunas 2
	<input type="radio"/> biblio epixeirhsiakhs ereunas 3
diktua kinhtwn epikoinwniwn	<input type="radio"/> biblio diktiwn kiniton epikinonion 1
	<input type="radio"/> biblio diktiwn kiniton epikinonion 2
	<input type="radio"/> biblio diktiwn kiniton epikinonion 3
grafika ipologistwn	<input type="radio"/> biblio grafika ipologiston 1
	<input type="radio"/> biblio grafika ipologiston 2
	<input type="radio"/> biblio grafika ipologiston 3
arithmitiki analush kai efarmoges	<input type="radio"/> biblio arithmitiki analush k efarmoges 1
	<input type="radio"/> biblio arithmitiki analush k efarmoges 2
	<input type="radio"/> biblio arithmitiki analush k efarmoges 3


Πίσω

MENΟΥ


 [Στοιχεία φοιτητή](#)

 [δήλωση συγγραμάτων](#)

 [αντικατάσταση βιβλίου](#)

 [Αποσύνδεση](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

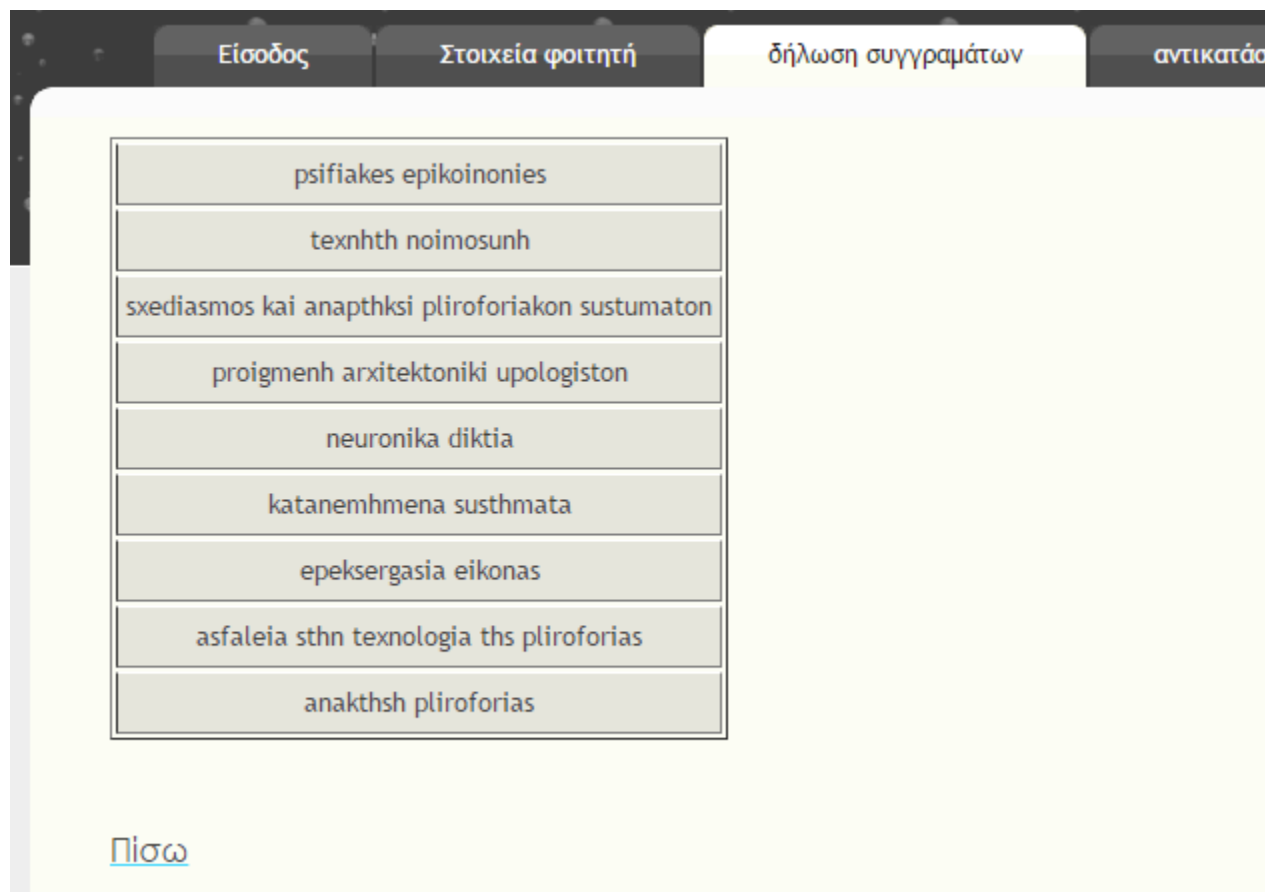
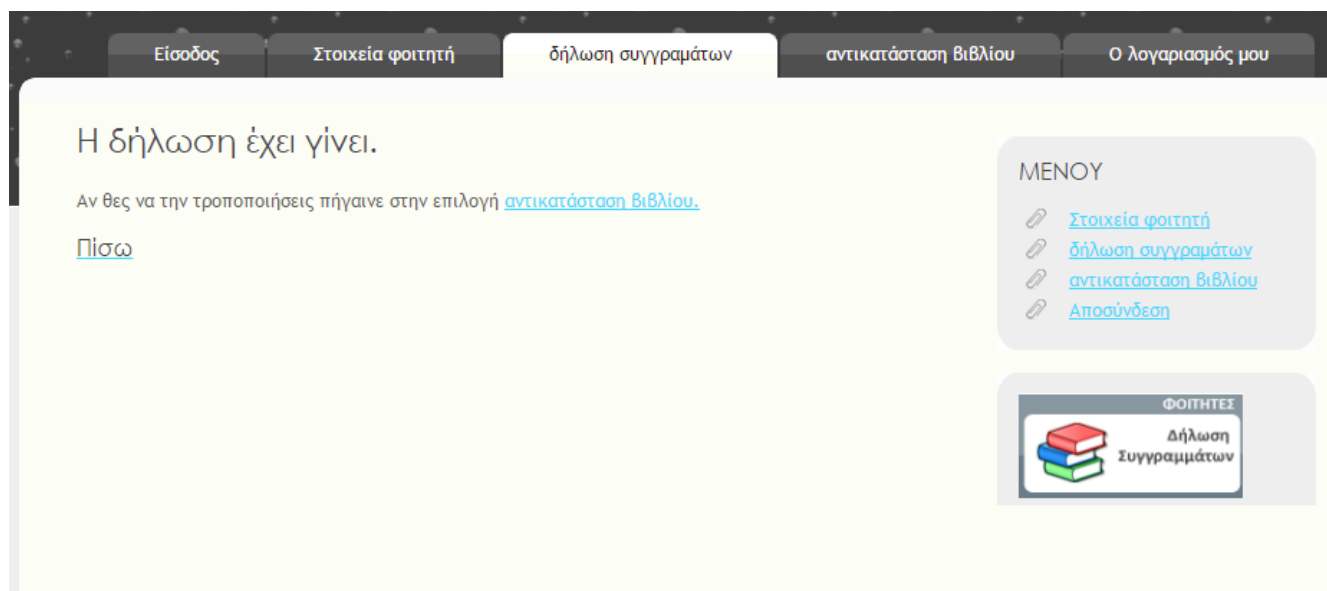


Δήλωση
Συγγραμμάτων

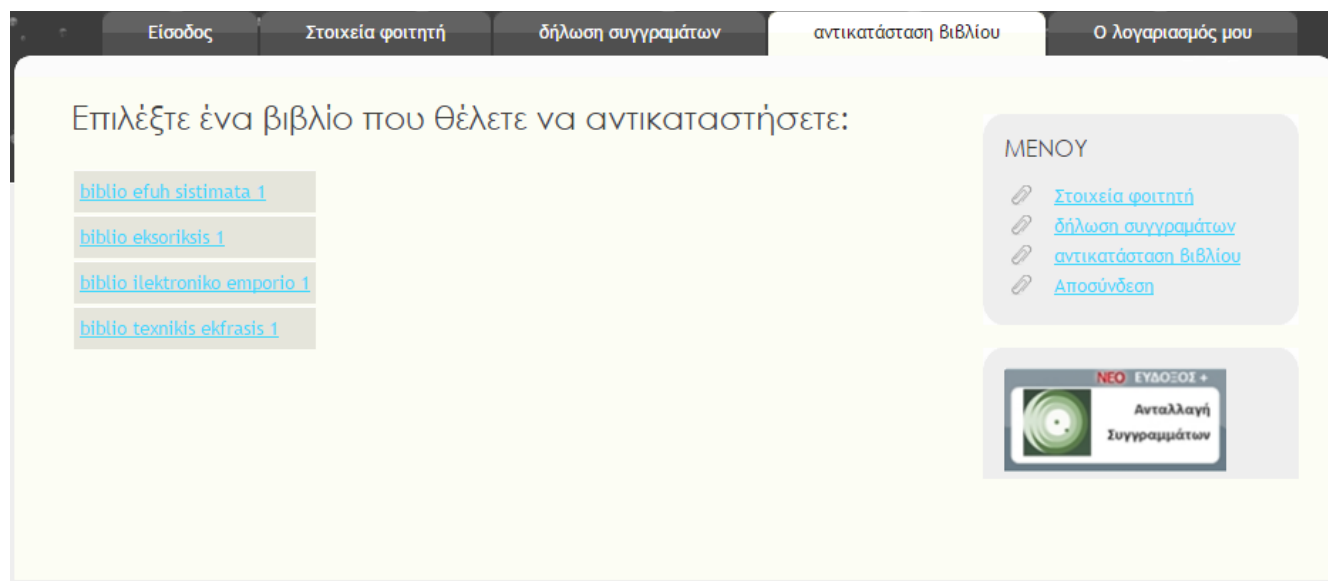
Αν ο χρήστης πατήσει τον σύνδεσμο που βρίσκεται το εξάμηνο του του εμφανίζεται αυτή η σελίδα. Του εμφανίζω τα μαθήματα με τα αντιστοιχα

Για να γίνει η καταχώρηση μέσα στον κώδικα ελέγχω αν οι πόνοι επαρκούν για να αγοράσω τα βιβλία

που θέλω. Αν δεν επαρκούν το εμφανίζω μήνυμα ότι οι ποντοι είναι κατω απο 0. Αλλιώς του εμφανίζω ότι η αγορά έγινε επιτυχώς.Αφου γίνει η δήλωση και ξανα έρθει ο χρήστης σε αυτή την σελίδα δεν τον αφήνει να δει τιποτά όπως φαίνεται παρακάτω.



Αν απο την σελίδα diloseis.php πατήσω ενα αλλο λινκ εκτος απο αυτο που βρίσκεται το τρέχων εξαμήνο μου εμφανίζει απλα τα μαθήματα του εξαμήνου όπως φαίνεται και πιο κάτω.



Στην σελίδα antikatastasi.php του εμφανίζω τα μαθήματα που χρήζουν αντικατάστασης αν και εφόσον ο χρήστης έχει κάνει την δήλωση.Αν δεν την έχει κάνει τότε του εμφανίζω κατάλληλο μήνυμα.



Πατώντας σε ένα απο αυτα τα μαθήματα μας πηγαίνει στην αντιστοιχη σελίδα με τις αντίστοιχες επιλογές βιβλίων ώστε να κάνει ο χρήστης την αντικατάσταση.

Στην σελίδα my_account.php απλα του εμφανίζω το σύνολο των πόντων τα μαθηματα που εχει αγοράσει και κάποια στοιχεία του φοιτητή

[Είσοδος](#) [Στοιχεία φοιτητή](#) [δήλωση συγγραμμάτων](#) [αντικατάσταση βιβλίου](#) [Ο λογαριασμός μου](#)

Όνομα χρήστη: giannis

Αριθμός μητρώου: cs141039

Πόντοι που απομένουν: 10

Τα βιβλία που έχετε επιλέξει είναι:


biblio efuh sistimata 1


biblio eksoriksis 1


biblio ilektroniko emporio 1


biblio texnikis ekfrasis 1

MENΟΥ


 [Στοιχεία φοιτητή](#)

 [δήλωση συγγραμμάτων](#)

 [αντικατάσταση βιβλίου](#)

 [Αποσύνδεση](#)

ΦΟΙΤΗΤΕΣ



Δήλωση
Συγγραμμάτων

Τώρα αν κάνω απο εκεί αποσύνδεση με γυρνάει στην αρχική σελίδα.Αν απο τον browser παω πίσω ζητάει να ξανακάνω login για να συνεχίσω.Αυτο γίνεται επειδή στην login του χω κανει τα sessions που έχει αποθηκευτεί ο κωδικός και το username του τρέχοντος συνδεδεμένου χρήστη unset. Οπότε σε κάθε σελίδα ελέγχω αν τα session ειναι set και αν δεν είναι εμφανίζω μια φόρμα για να κάνει login ο χρήστης.Όταν κάνει login μπορεί να πλοηγηθεί πάλι αλλα απο την αρχή και όχι απο την σελίδα που είχε μείνει.