



# BOOK EAT

**Τεχνολογία Λογισμικού**

**BookEAT**

**Project Description v-0.1**

## Μέλη Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος σπουδών
Παναγιώτα - Αλεξάνδρα Τρίχα	1072486	5 <sup>ο</sup>
Δημήτριος Μπαρούτης	1084549	4 <sup>ο</sup>
Κωνσταντίνος Τσιλιγιάννης	1084642	4 <sup>ο</sup>
Κωνσταντίνος - Μάριος Καπλάνης	1080447	5 <sup>ο</sup>

## Υπεύθυνοι Παρόντος Τεχνικού Κειμένου:

Κωνσταντίνος - Μάριος Καπλάνης	Contributor
Κωνσταντίνος Τσιλιγιάννης	Contributor
Δημήτριος Μπαρούτης	Contributor
Παναγιώτα - Αλεξάνδρα Τρίχα	Editor

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

Για την δημιουργία των τεχνικού κειμένου χρησιμοποιούμε το Google Docs.

Για την δημιουργία των MockUp Screens χρησιμοποιήσαμε το [Figma](#).

Για το use case diagram χρησιμοποιούμε το [SmartDraw](#).

# Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	3
Περιγραφή Έργου.....	4
Mock-Up Screens.....	5

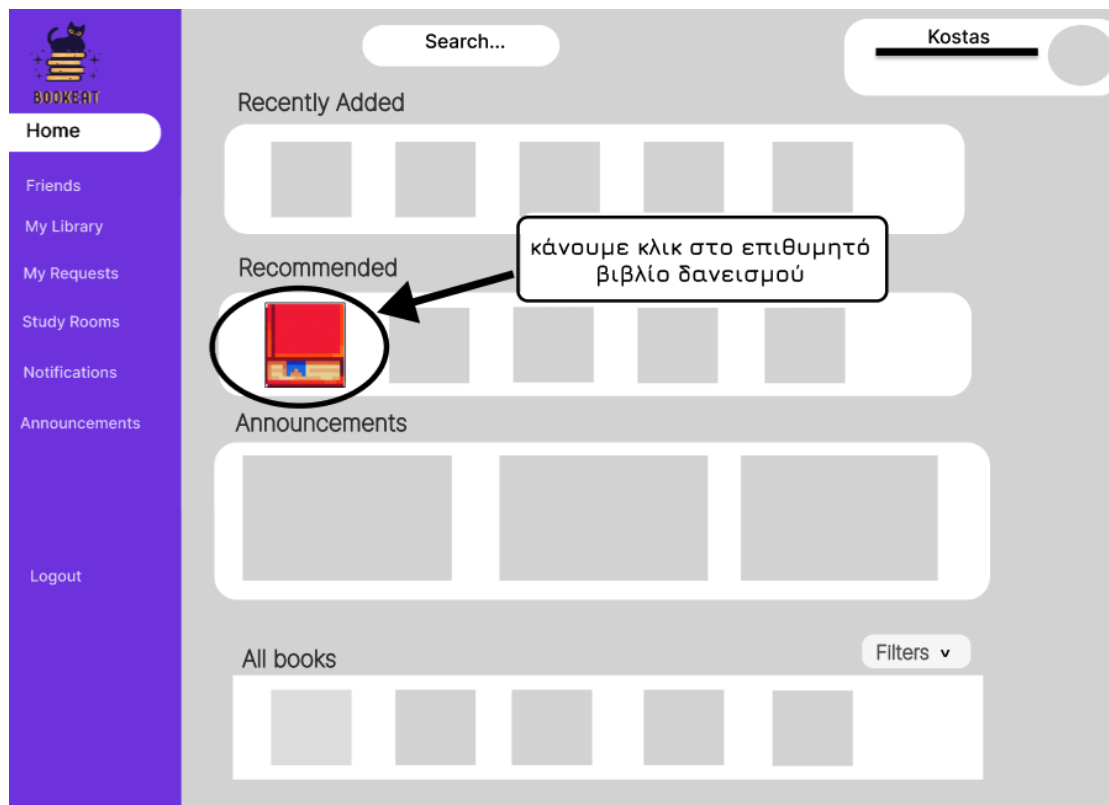
# Περιγραφή Έργου

Αποφασίσαμε να αναπτύξουμε ένα σύστημα (δανειστικής) βιβλιοθήκης η οποία έχει ως σκοπό να φέρει πιο κοντά τον σύγχρονο αναγνώστη με την κλασική έννοια της βιβλιοθήκης και τον διαχειριστή της με τον πιο ευέλικτο έλεγχο της. Έχει, επίσης, και τον χαρακτήρα ενός κοινωνικού δικτύου, όπου ο χρήστης επικοινωνεί και είναι σε επαφή με άλλους χρήστες, κάνοντας φίλους και ανταλλάσσοντας βιβλία.

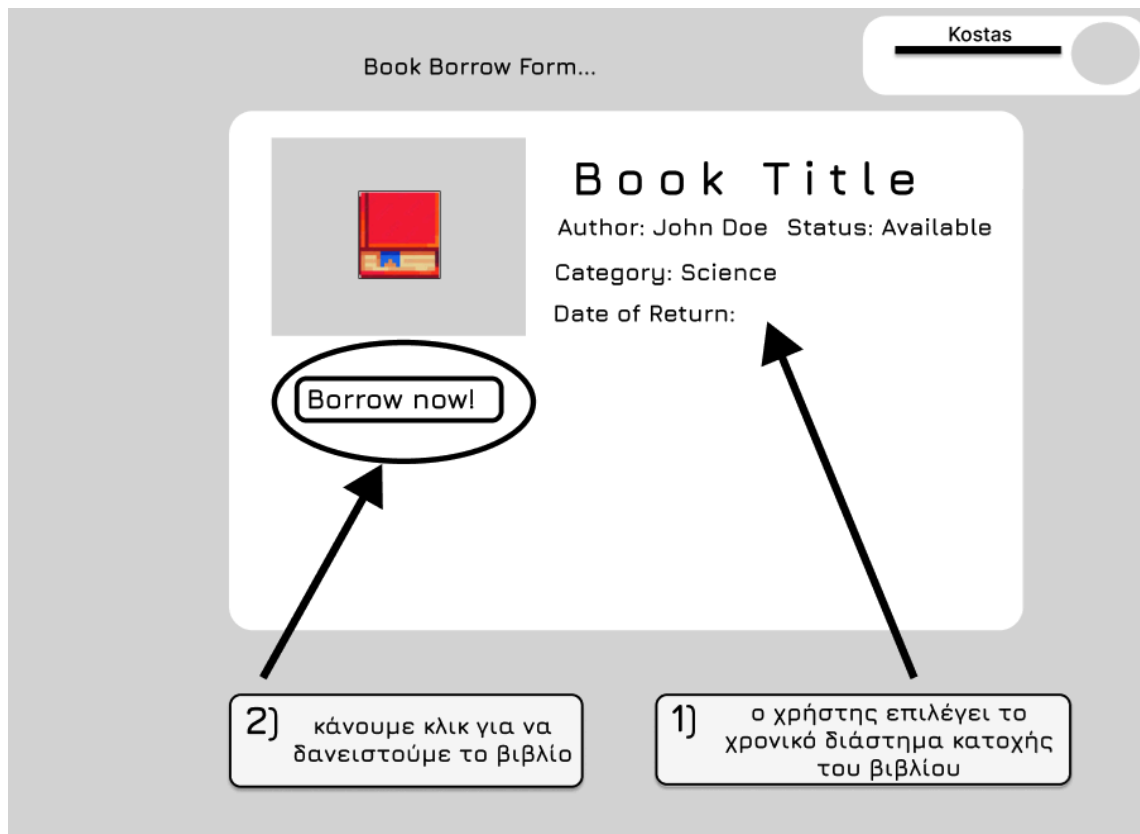
Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αναζητήσει και να δανειστεί βιβλία μέσω της εφαρμογής. Ο δανεισμός ενός βιβλίου είναι εφικτός για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και όταν πλησιάζει το πέρας αυτού ο χρήστης ειδοποιείται για να το επιστρέψει. Μπορεί να δει τα στοιχεία και το ιστορικό των ενεργειών του και διατηρεί ένα προσωπικό προφίλ με λίστες αγαπημένων βιβλίων και βιβλίων που επιθυμεί, κάνει κριτικές, προσθέτει φίλους και βλέπει τα αντίστοιχα προφίλ τους. Επιπλέον, λαμβάνει ειδοποιήσεις για διαθέσιμα βιβλία με βάση τις προτιμήσεις του και μέσω ενός συστήματος επιβράβευσης πόντων μπορεί να δανειστεί περισσότερα βιβλία. Μια ακόμη εξυπηρέτηση που ενσωματώνουμε για τον χρήστη είναι η δυνατότητα κράτησης χωρίς χρηματικό αντίτιμο μιας αίθουσας-αναγνωστηρίου, που διατίθεται για ένα ή περισσότερα άτομα για την ημέρα και ώρα που επιθυμεί, σύμφωνα με τις ήδη υπάρχουσες δυνατότητες που προσφέρει η φυσική μορφή της βιβλιοθήκης. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα ο χρήστης να συμμετέχει σε ανταλλαγή βιβλίων με άλλους χρήστες στην περιοχή του. Παρέχεται διαθέσιμος ένας πίνακας ανακοινώσεων, από τον οποίο ο χρήστης θα μπορεί να ενημερωθεί για τις ανταλλαγές βιβλίων και άλλες εκδηλώσεις, τις οποίες δημοσιεύει και χειρίζεται ο διαχειριστής της εφαρμογής.

Όσον αφορά τον διαχειριστή, διατηρεί μια ψηφιακή αποθήκη βιβλίων όπου μπορεί να κατηγοριοποιήσει και να εμφανίσει τα διαθέσιμα βιβλία. Οι ποσότητες τους αλλάζουν από τον ίδιο ή αυτόματα μέσω του συστήματος. Εκτός από την δημιουργία ανακοινώσεων, επιβλέπει την διαδικασία δανεισμού βιβλίων και τους εγγεγραμμένους χρήστες στο σύστημα. Τέλος, κρατάει αναφορές και στατιστικά από τις προτιμήσεις, τις κριτικές και τις τάσεις δανεισμού των χρηστών οι οποίες εφαρμόζονται από το σύστημα για την καλύτερη εξυπηρέτησή τους. Ο διαχειριστής έχει επίσης πρόσβαση στην επεξεργασία του πίνακα ανακοινώσεων, όπου ανεβάζει καινούργιες ανακοινώσεις/events για τους χρήστες ή διαγράφει άλλες παλαιότερες.

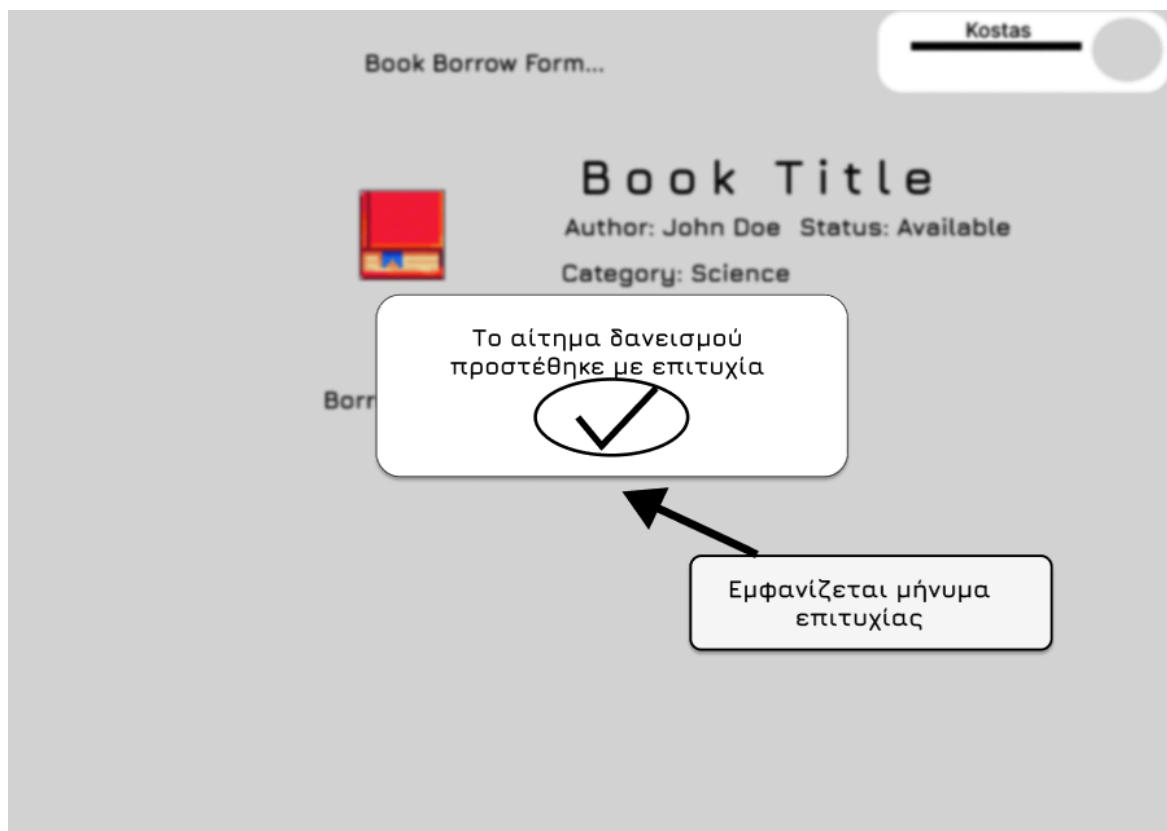
# Mock-Up Screens



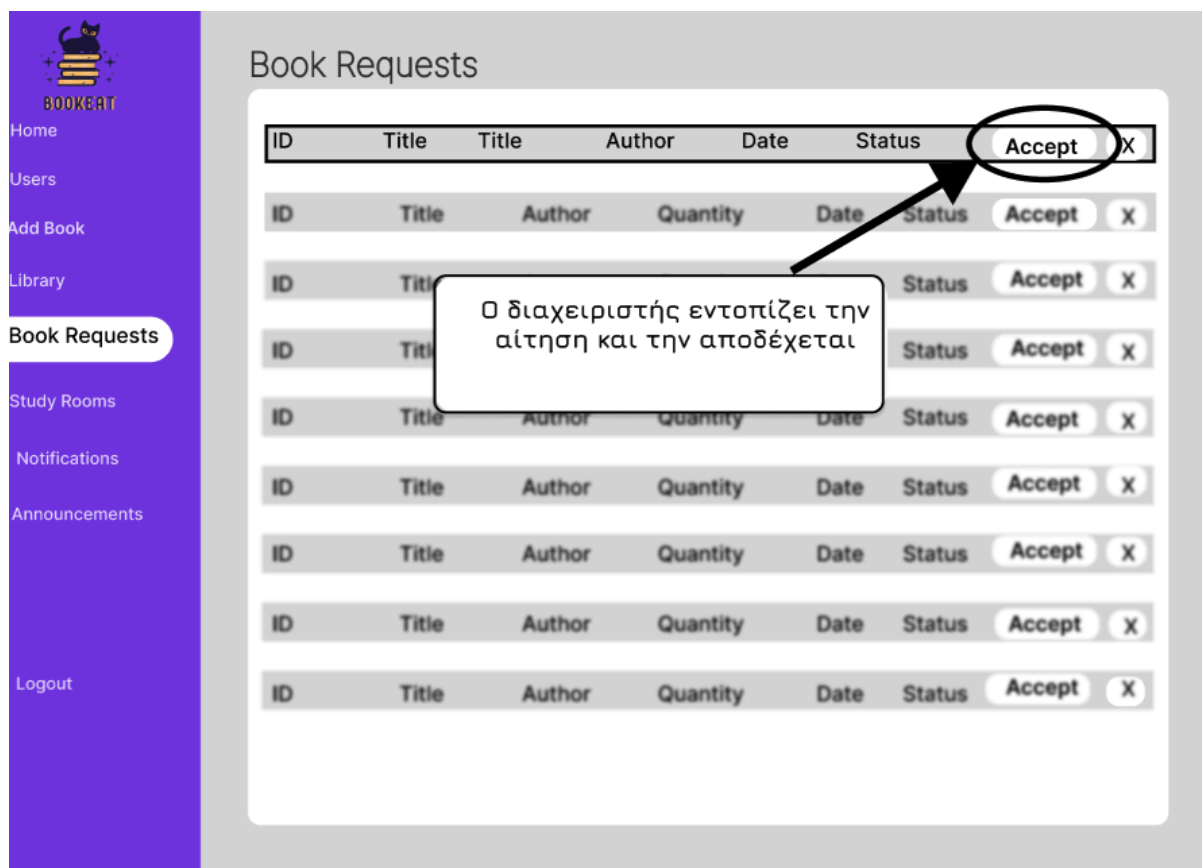
Εικόνα 1: Ο χρήστης επιχειρεί να δανειστεί ένα ή περισσότερα βιβλία



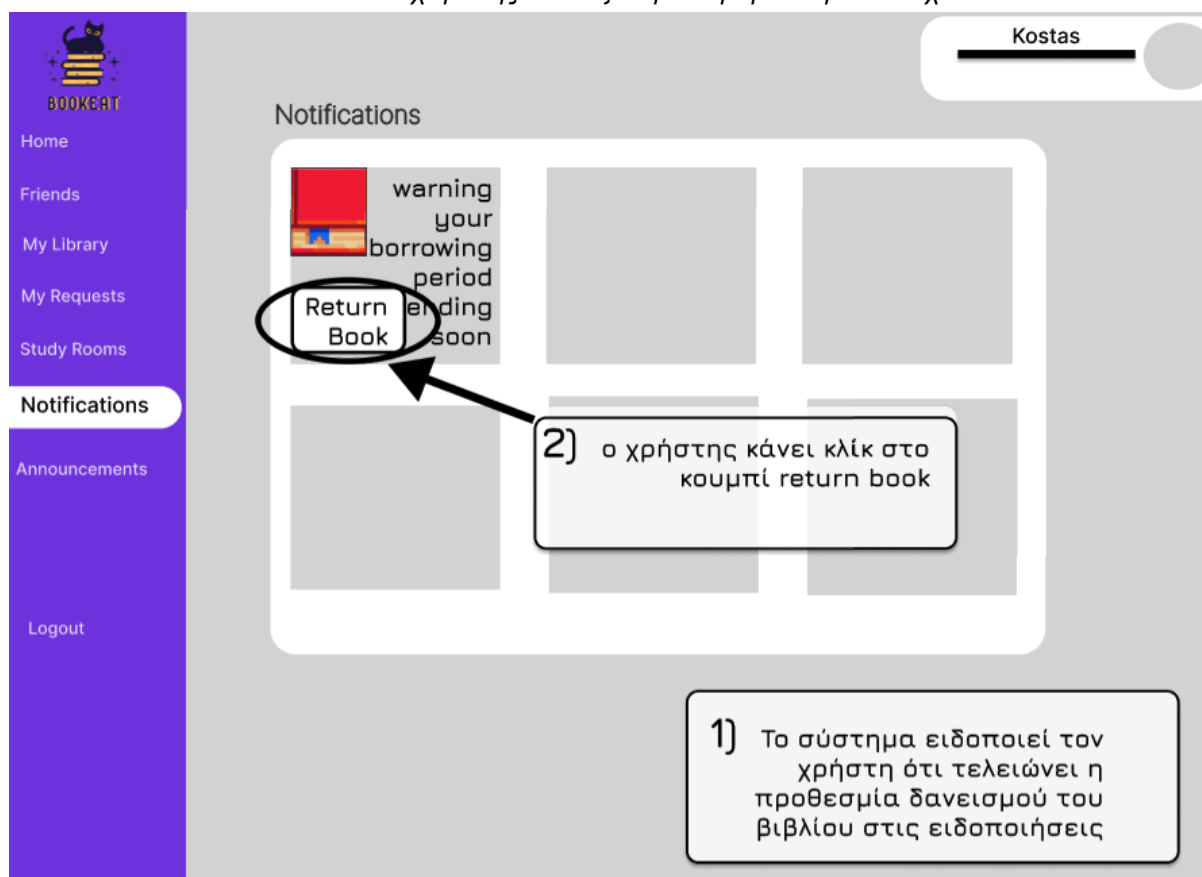
Εικόνα 2: Ο χρήστης μεταφέρεται στην φόρμα δανεισμού



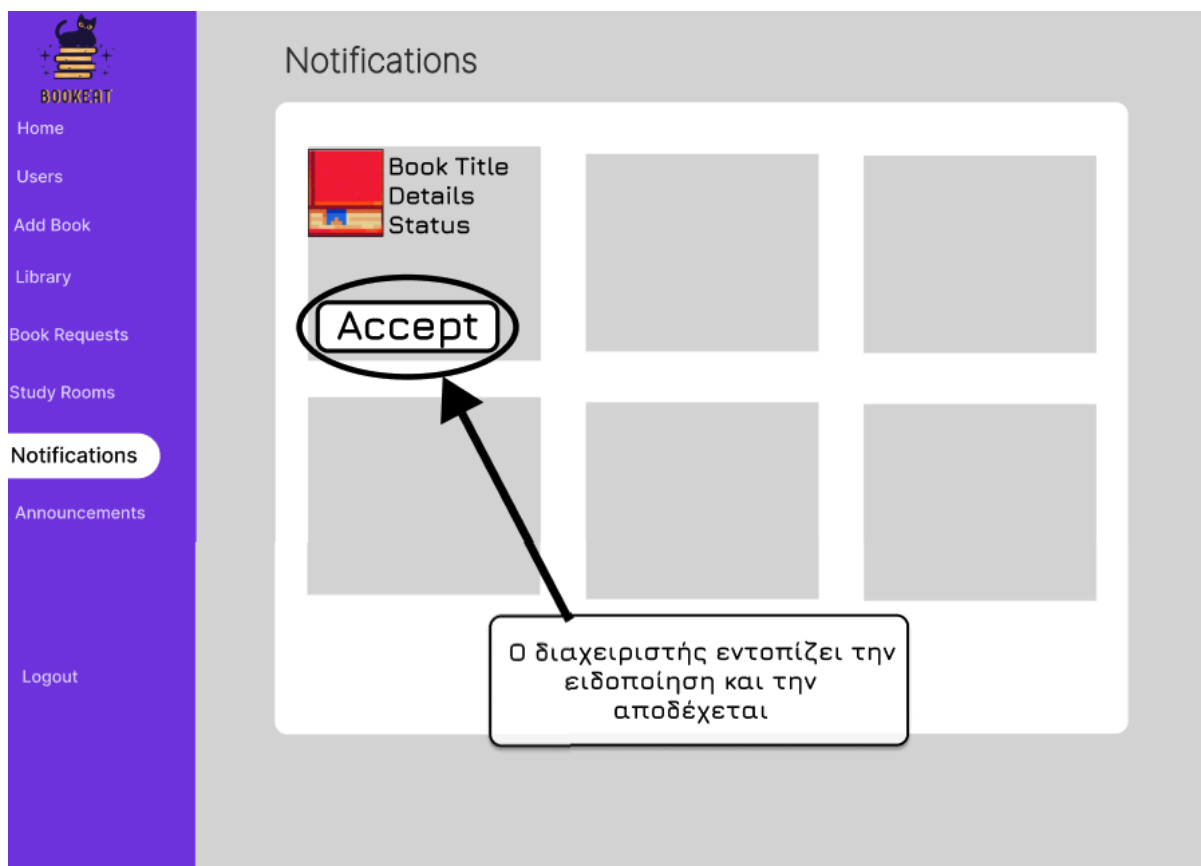
Εικόνα 3: Ο χρήστης επιτυχώς κατέθεσε αίτημα δανεισμού στο σύστημα



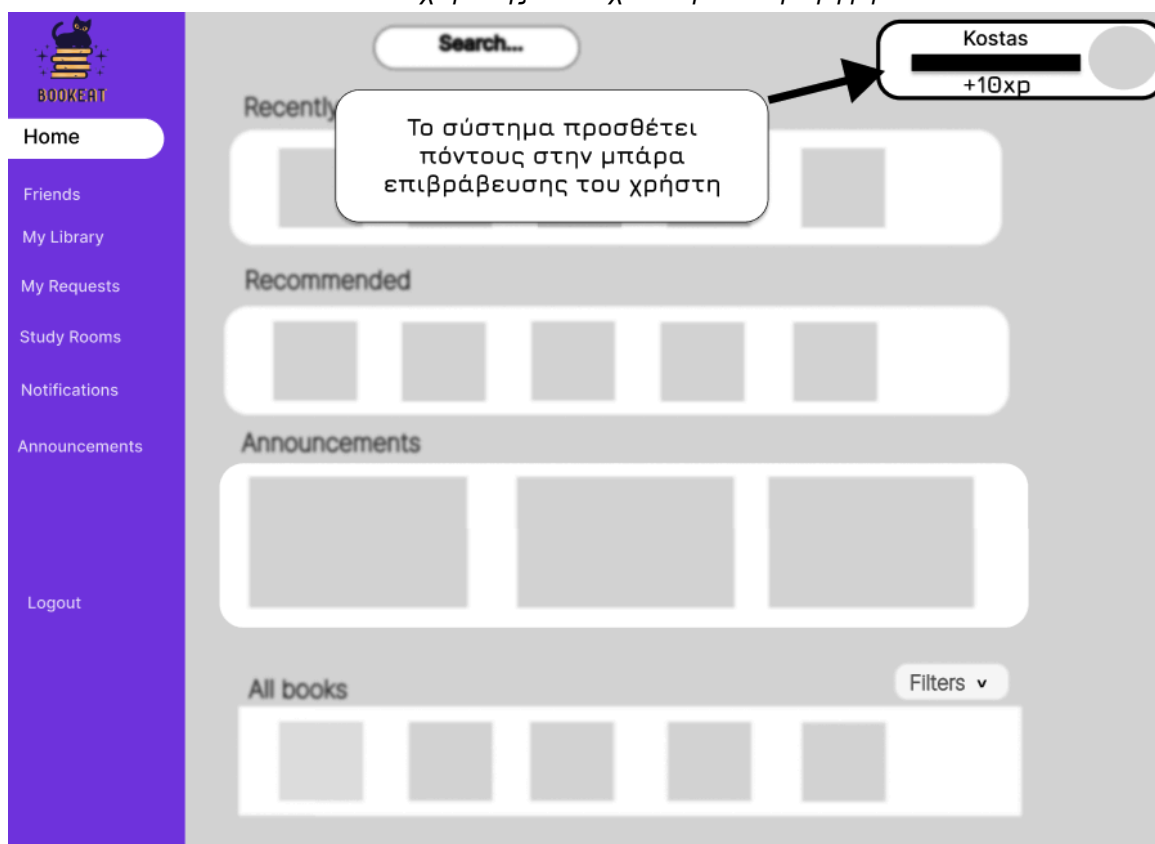
Εικόνα 4: Ο διαχειριστής εντοπίζει την αίτηση και την αποδέχεται



Εικόνα 5: Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που θέλει να επιστρέψει στην βιβλιοθήκη



Εικόνα 6: Ο διαχειριστής αποδέχεται την επιστροφή βιβλίου



Εικόνα 7: Το σύστημα επιβραβεύει τον χρήστη



The screenshot shows the 'Add Book' form in the BOOKEAT system. On the left is a purple sidebar with the following menu items: Home, Users, Add book (highlighted), Library, Book Requests, Study Rooms, Notifications, Announcements, and Logout. The main content area is titled 'Add Book' and contains the following elements: an 'Upload Files +' button, radio buttons for 'JSON' and 'URL' (both unselected), an 'Add New Category +' button, and a form with six input fields: 'Author', 'Category', 'Title', 'Date', and 'Quantity'. Below these fields is an 'Add' button.

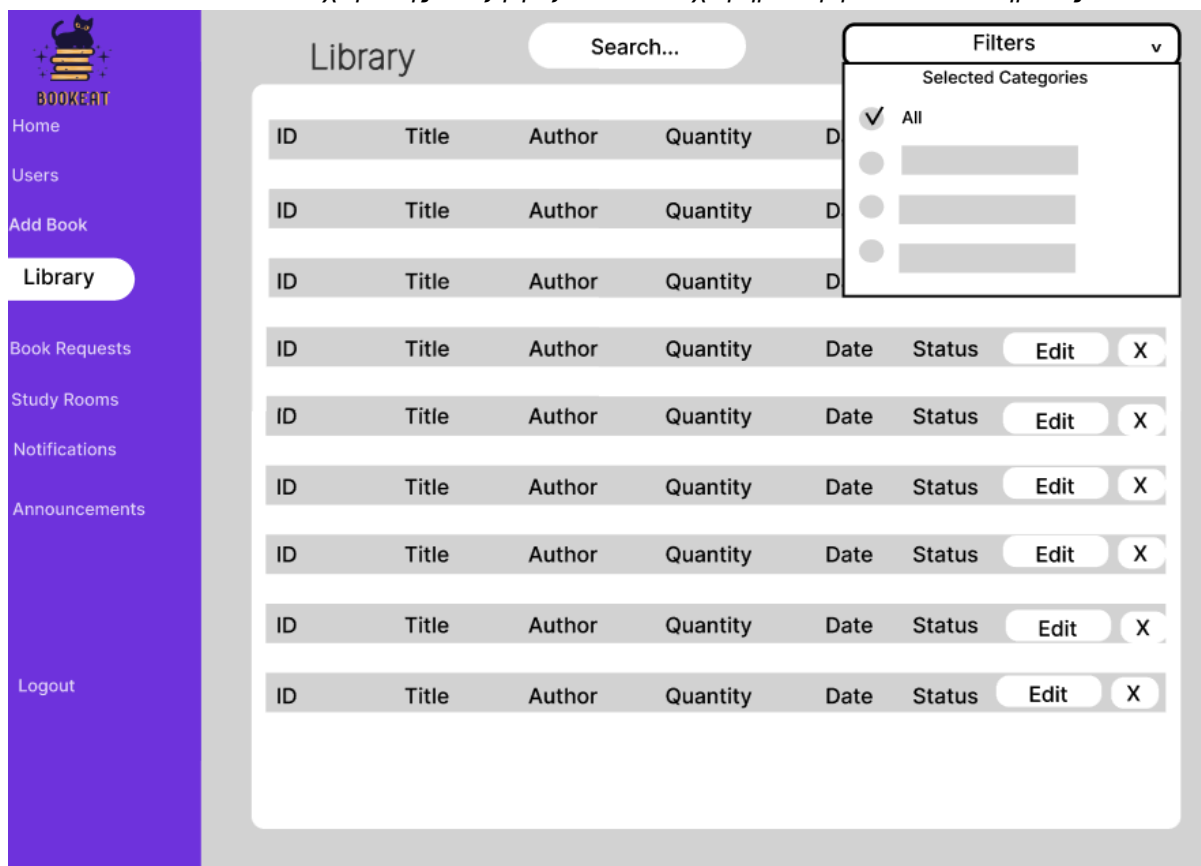
Εικόνα 8: Ο διαχειριστής πηγαίνει στην φόρμα προσθήκης βιβλίου στο σύστημα

This screenshot shows the 'Add Book' form after a successful submission. A white modal box with a black border and a checkmark icon is centered over the form. The text inside the modal reads: 'Το βιβλίο προστέθηκε με επιτυχία στην βιβλιοθήκη'. The background form is dimmed, showing the same 'Add Book' title, 'Upload Files +' button, 'JSON' and 'URL' radio buttons, 'Add New Category +' button, and the input fields for 'Author', 'Category', 'Title', 'Date', and 'Quantity', along with the 'Add' button.

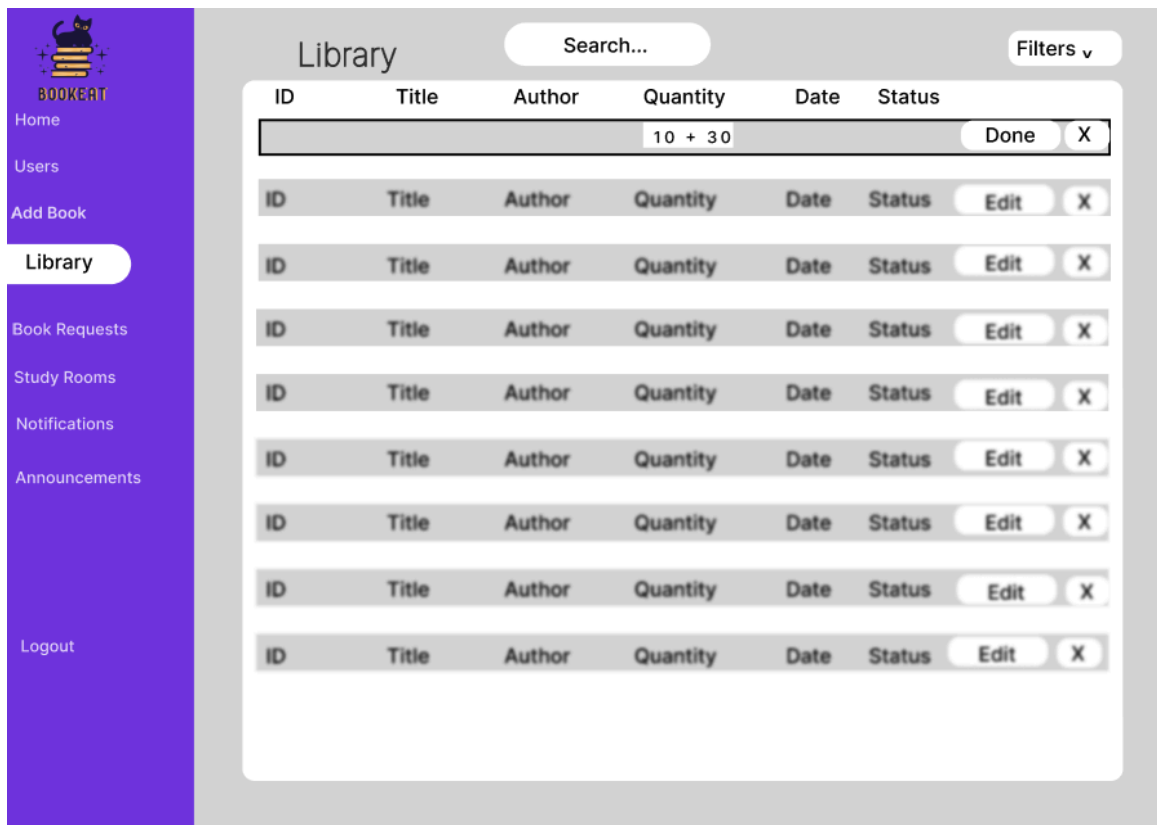
Εικόνα 9: Εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας



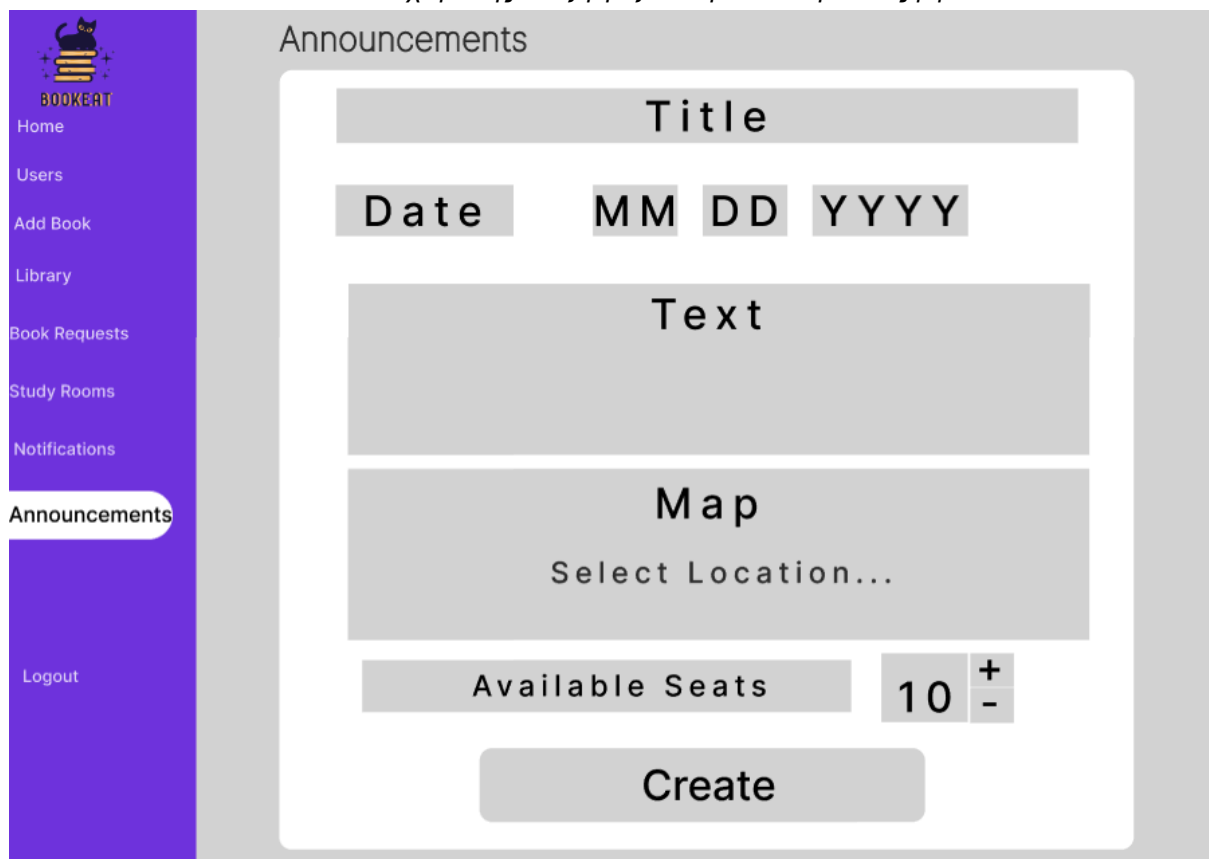
Εικόνα 10: Ο διαχειριστής επεξεργάζεται τα καταχωρημένα βιβλία του συστήματος



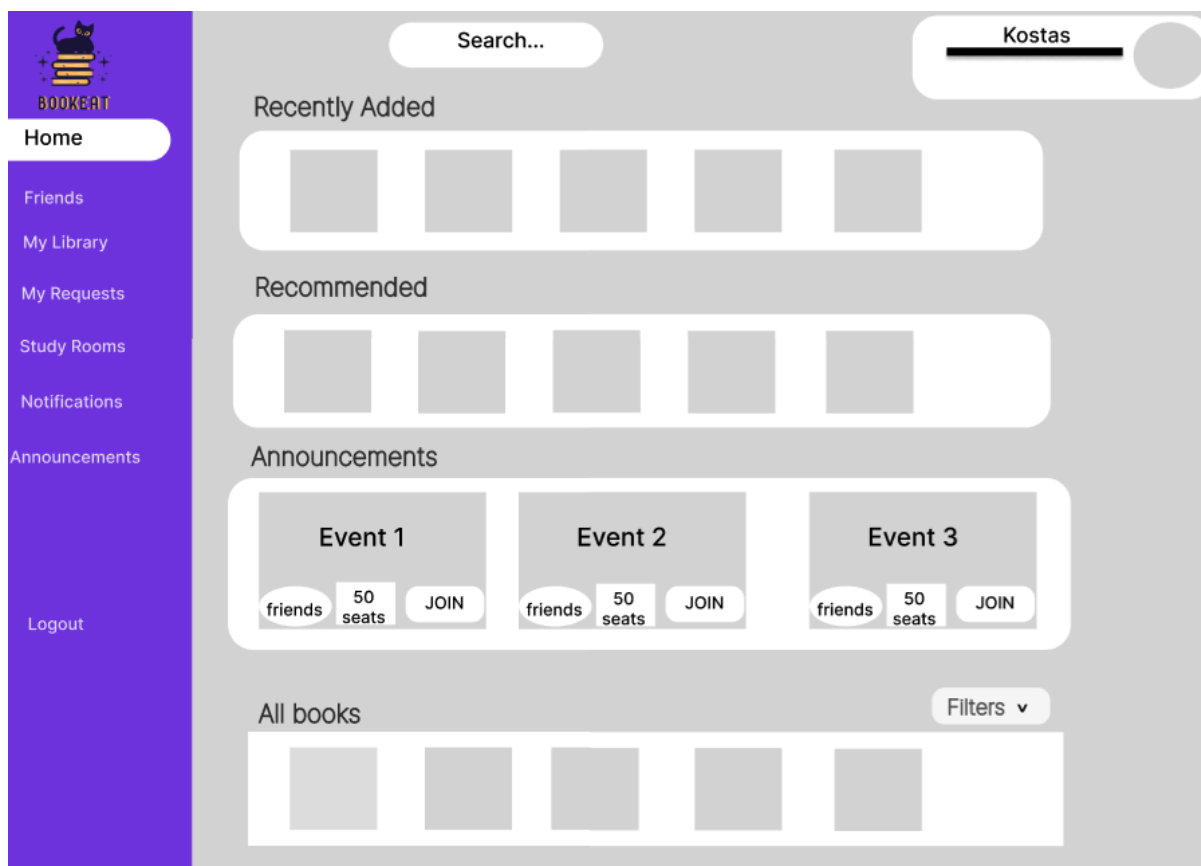
Εικόνα 11: Ο διαχειριστής φιλτράρει τις κατηγορίες των βιβλίων



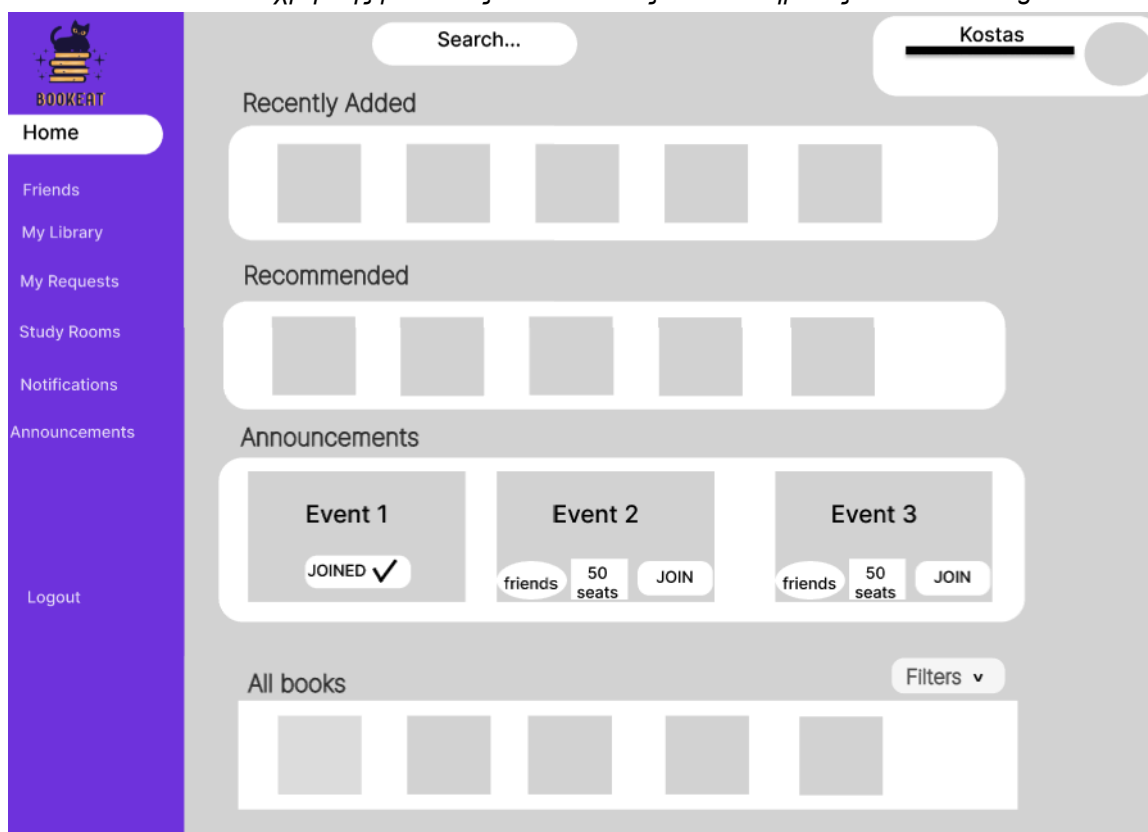
Εικόνα 12: Ο διαχειριστής επεξεργάζεται την ποσότητα ενός βιβλίου



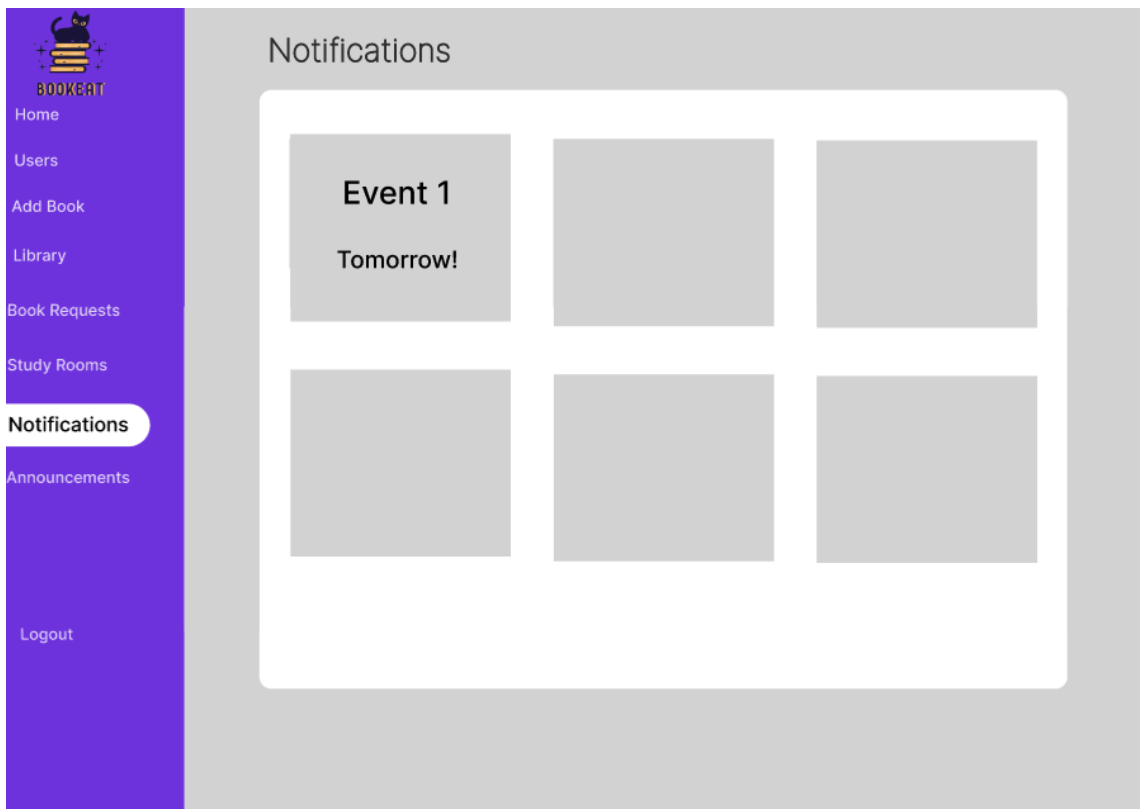
Εικόνα 13: Ο διαχειριστής δημιουργεί μία νέα ανακοίνωση



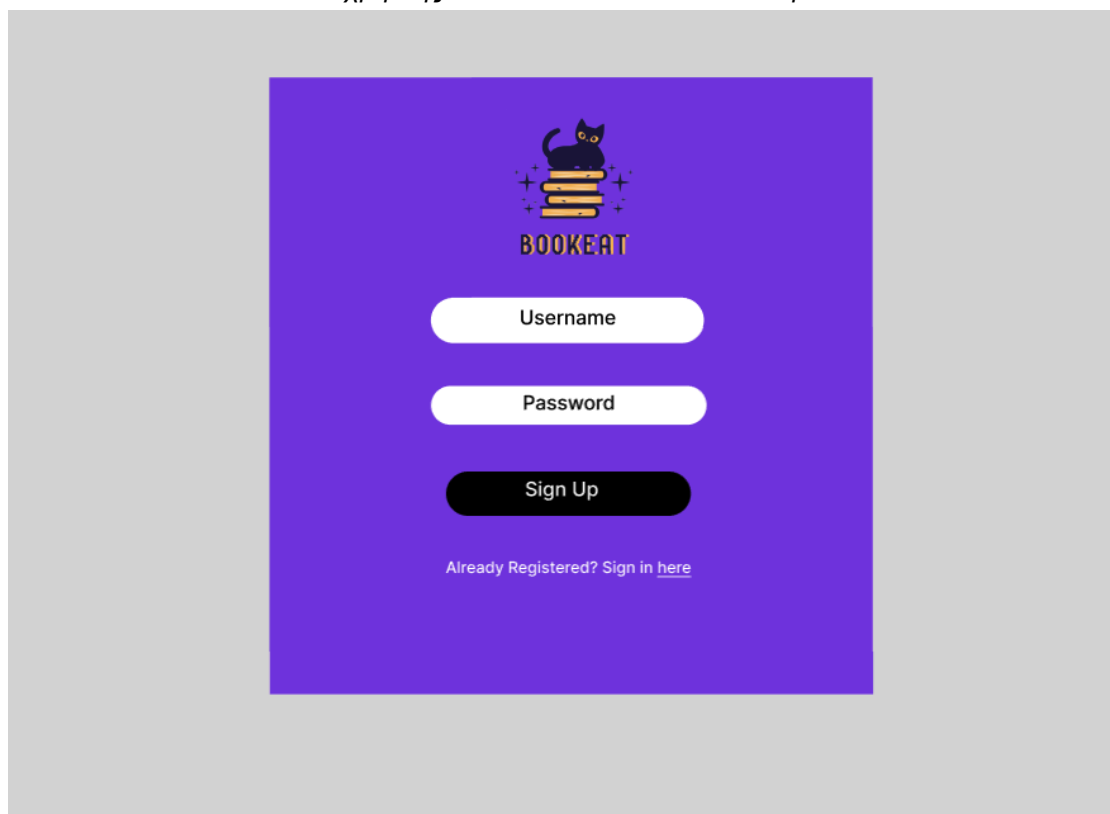
Εικόνα 14: Ο χρήστης βλέπει τις ανακοινώσεις του συστήματος στο Home Page.



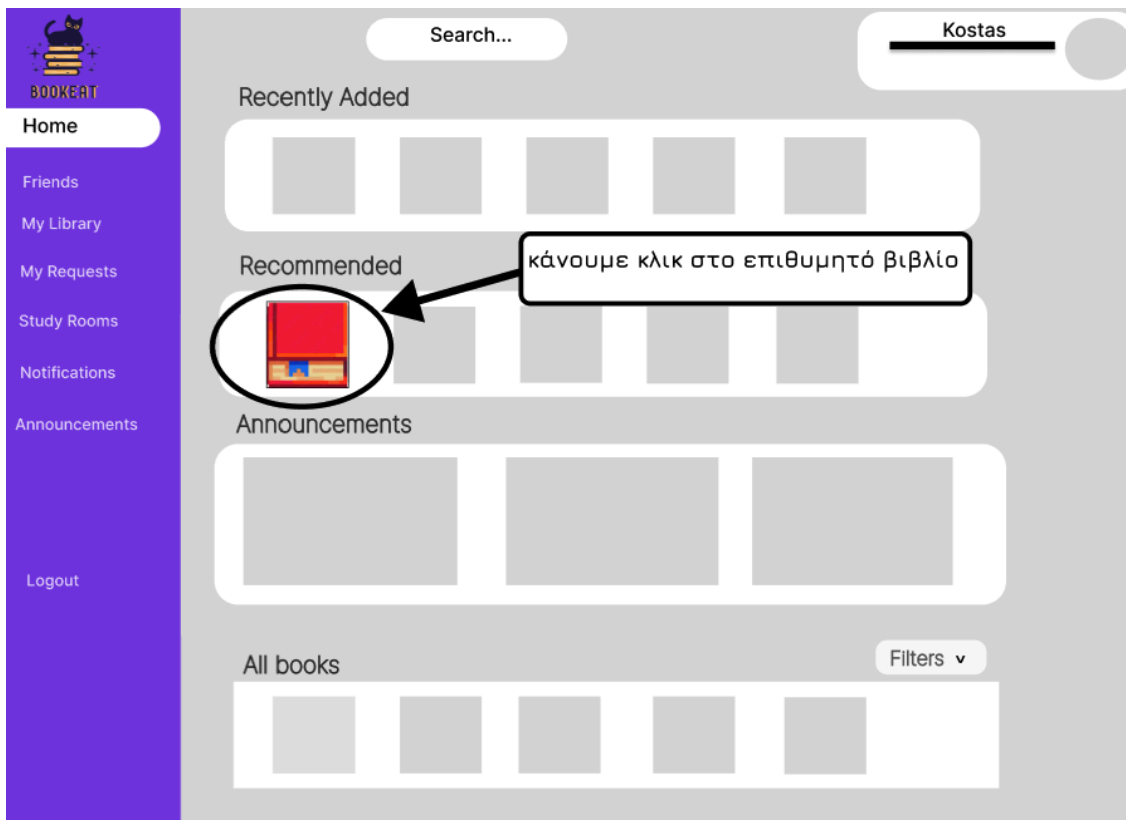
Εικόνα 15: Ο χρήστης κάνει join στο event1



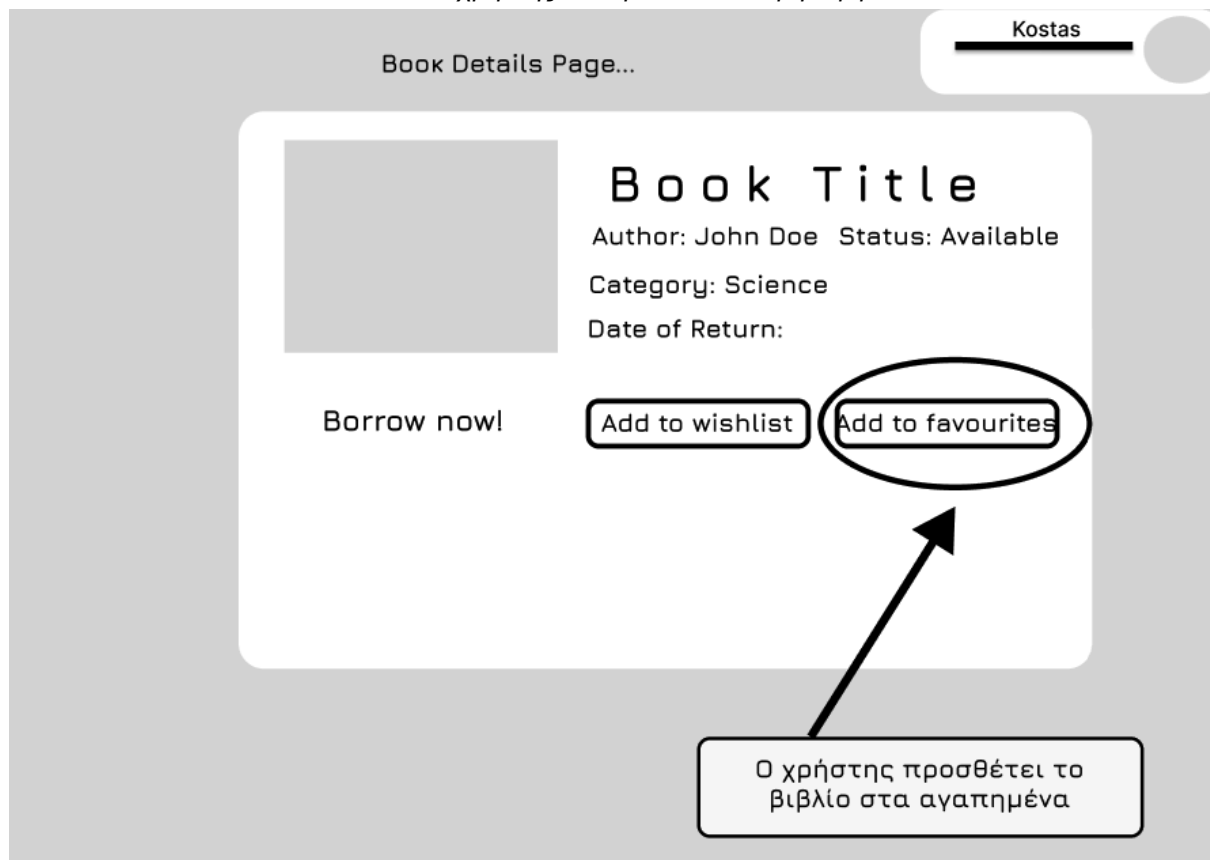
Εικόνα 16: Ο χρήστης στα notifications ειδοποιείται για το event1



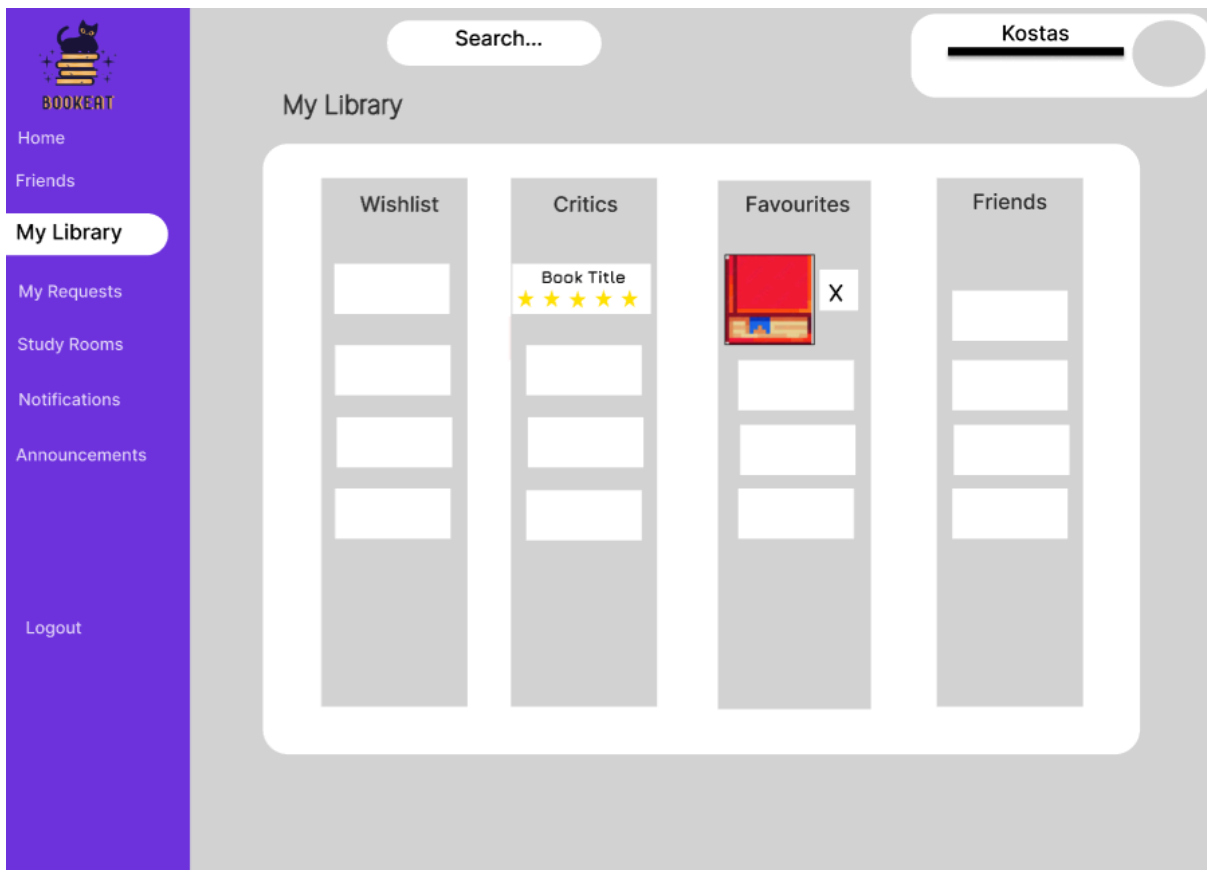
Εικόνα 17: Ο χρήστης κάνει εγγραφή στο σύστημα



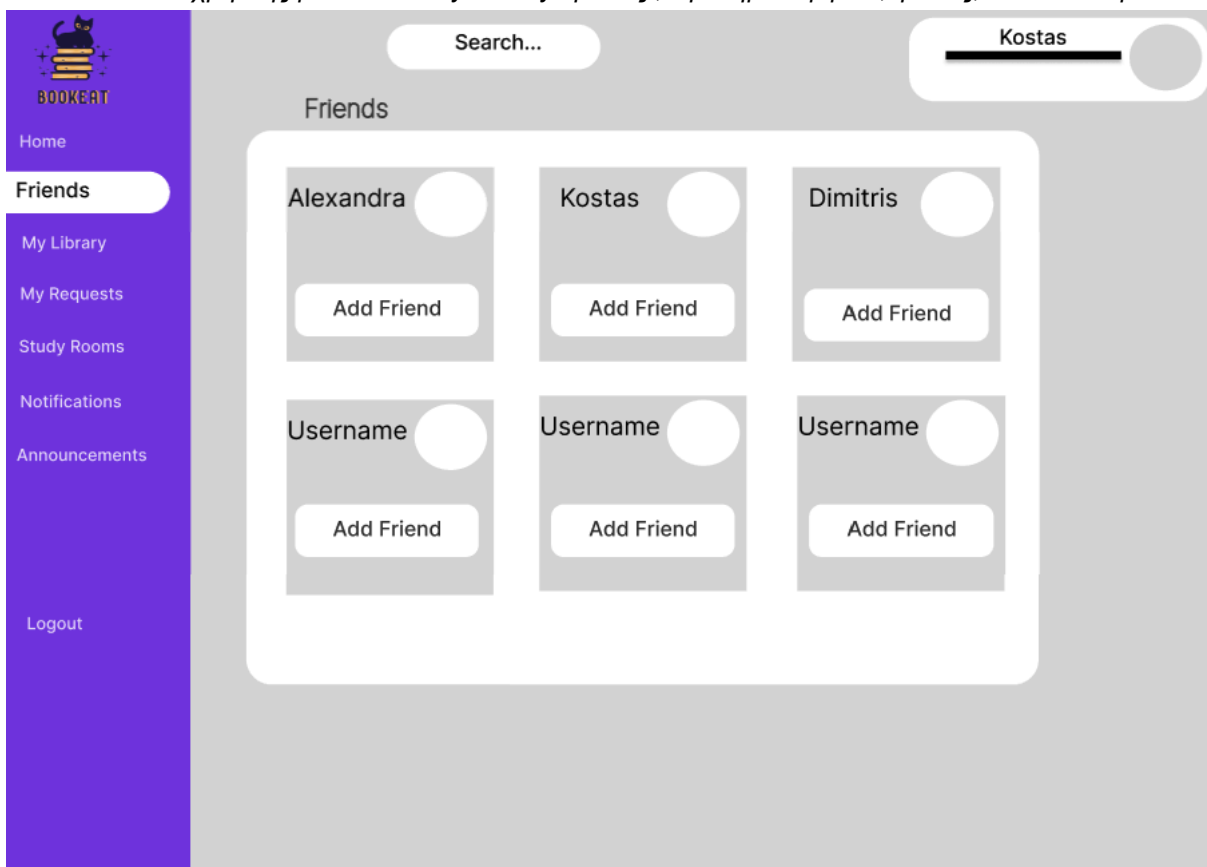
Εικόνα 18: ο χρήστης κλικάρει στο επιθυμητό βιβλίο



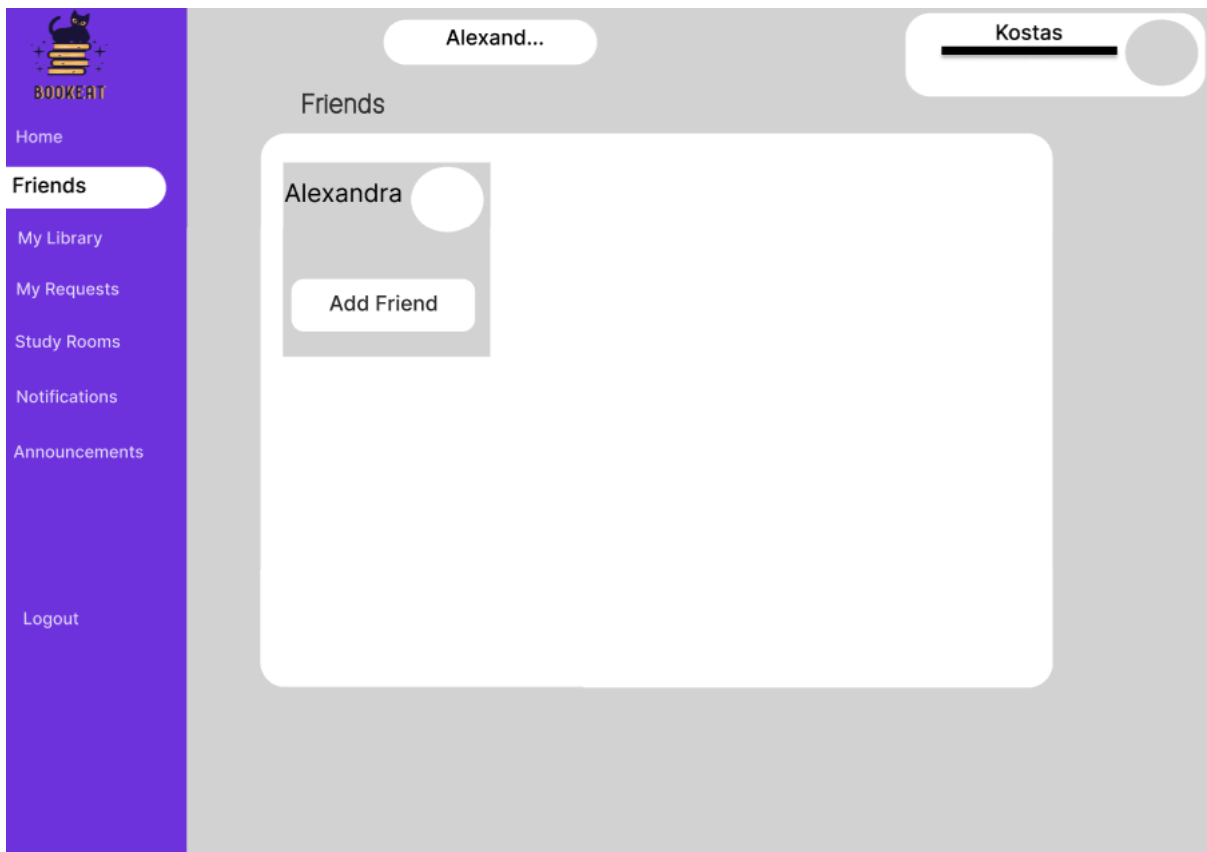
Εικόνα 19: Ο χρήστης προσθέτει το βιβλίο στα αγαπημένα



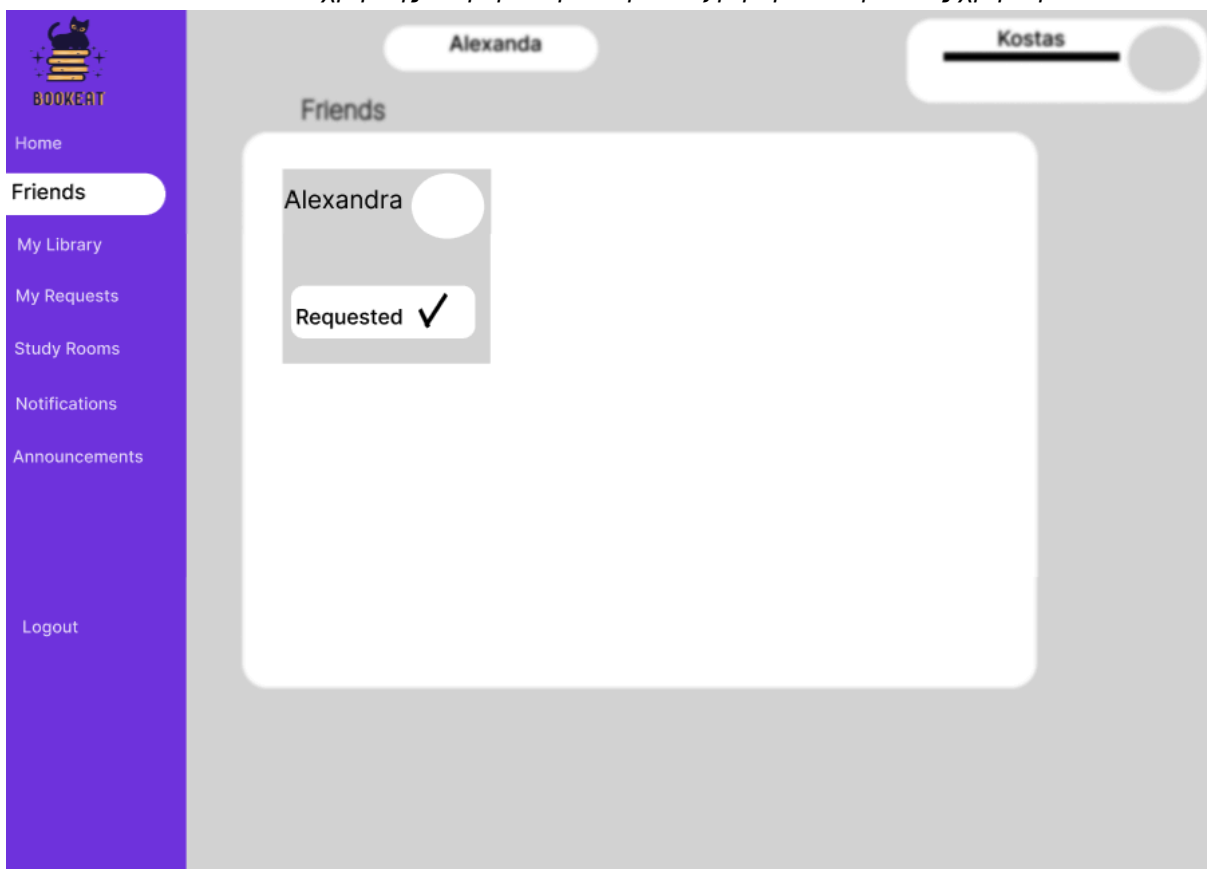
Εικόνα 20: Ο χρήστης βλέπει στο My Library κριτικές , αγαπημένα βιβλία, φίλους, λίστα επιθυμιών



Εικόνα 21: Ο χρήστης βλέπει όλα τα μέλη της βιβλιοθήκης

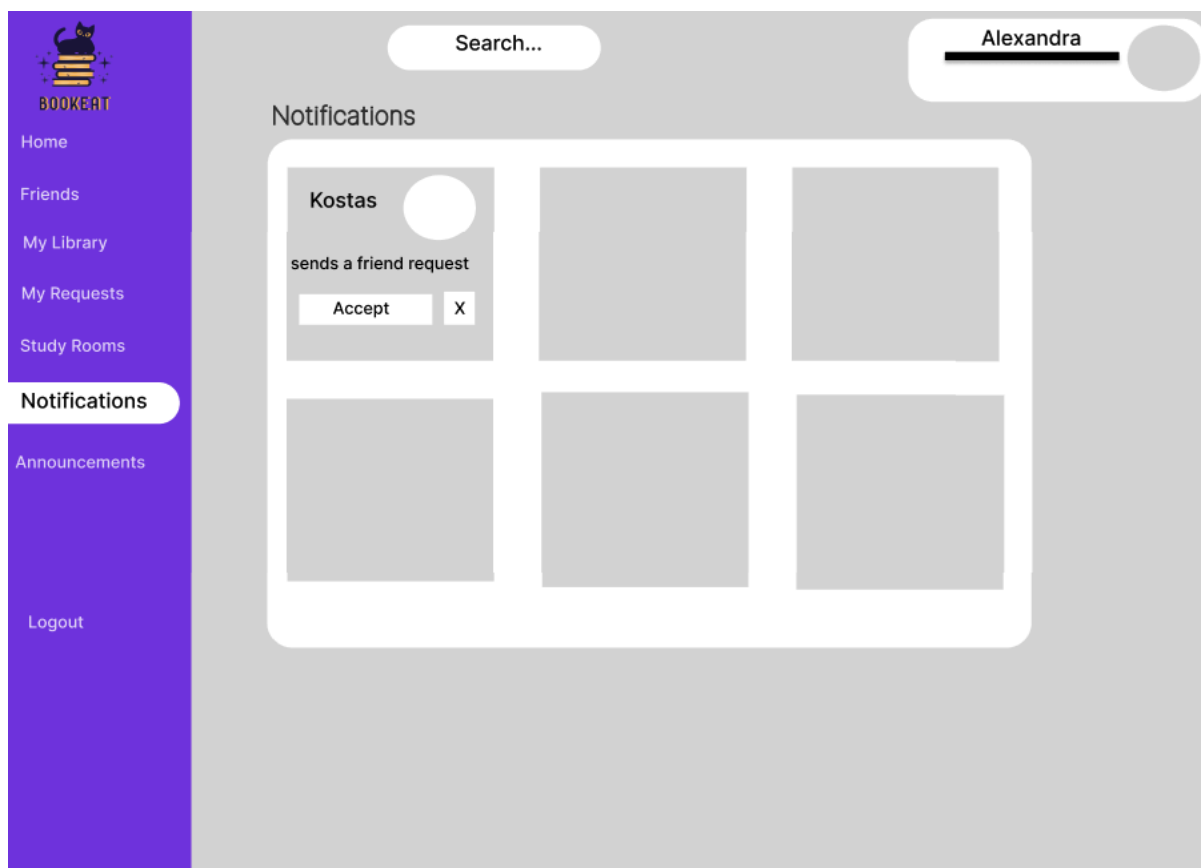


Εικόνα 22: Ο χρήστης πληκτρολογεί στην αναζήτηση το όνομα ενός χρήστη

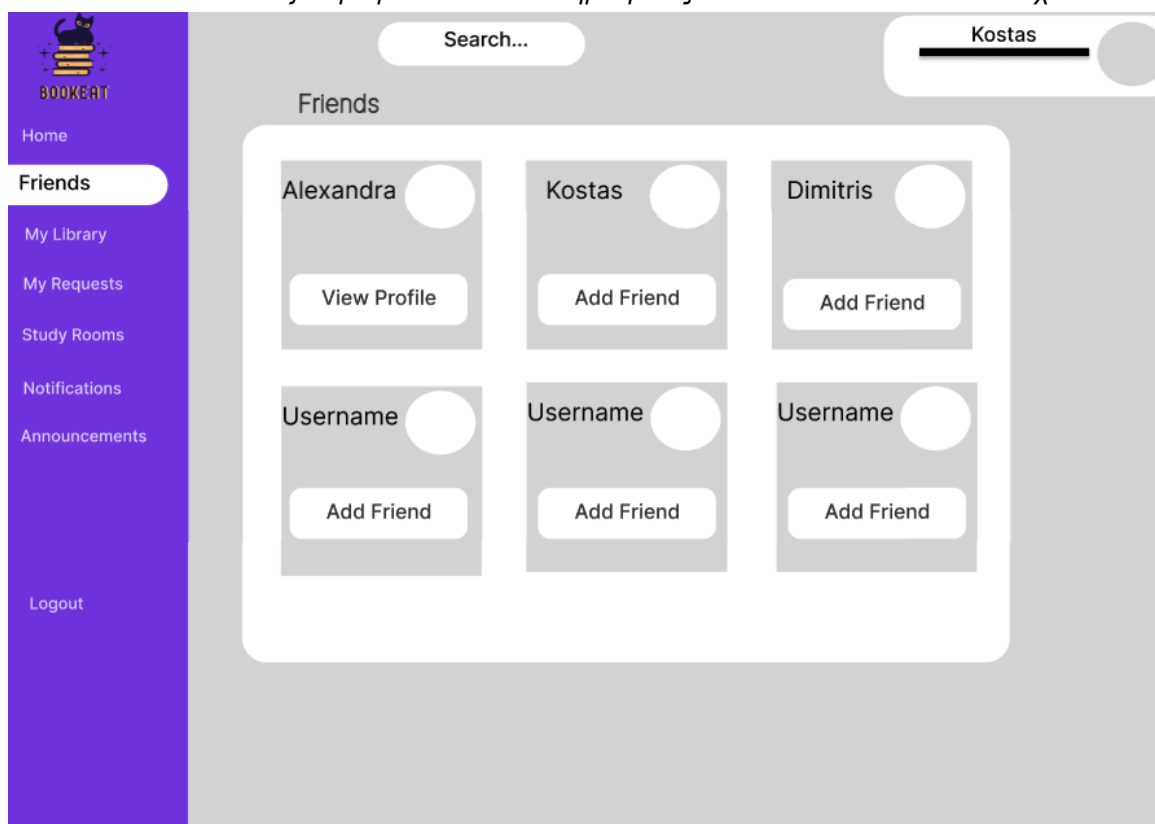


Εικόνα 23: Ο χρήστης στέλνει ένα νέο αίτημα φιλίας

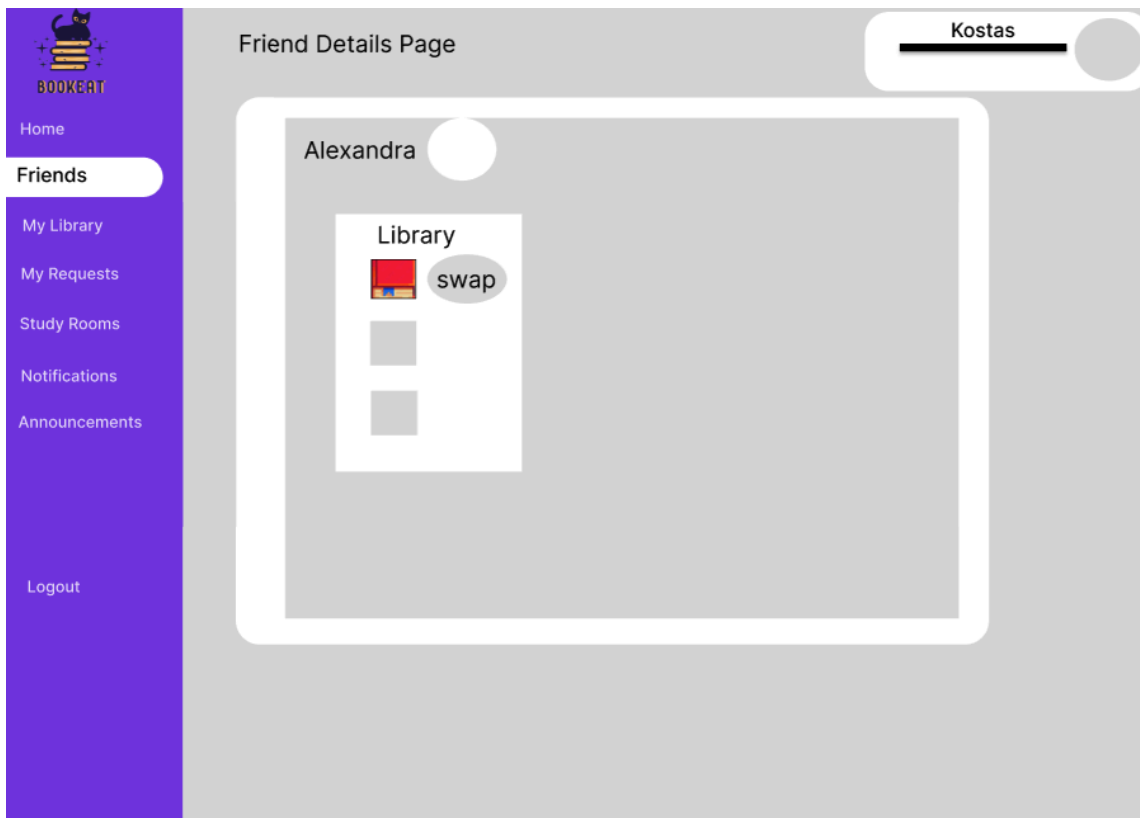




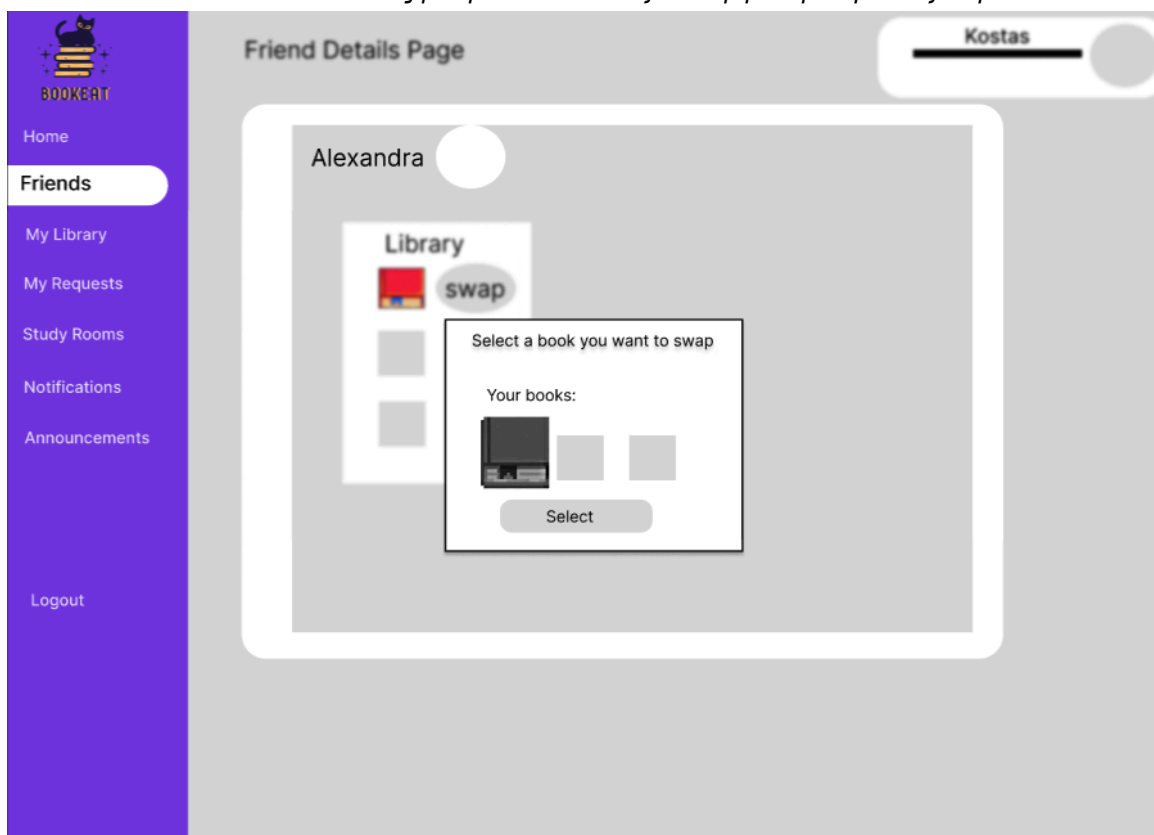
Εικόνα 24: Η Αλεξάνδρα βλέπει το νέο αίτημα φιλίας από τον Κώστα και το αποδέχεται



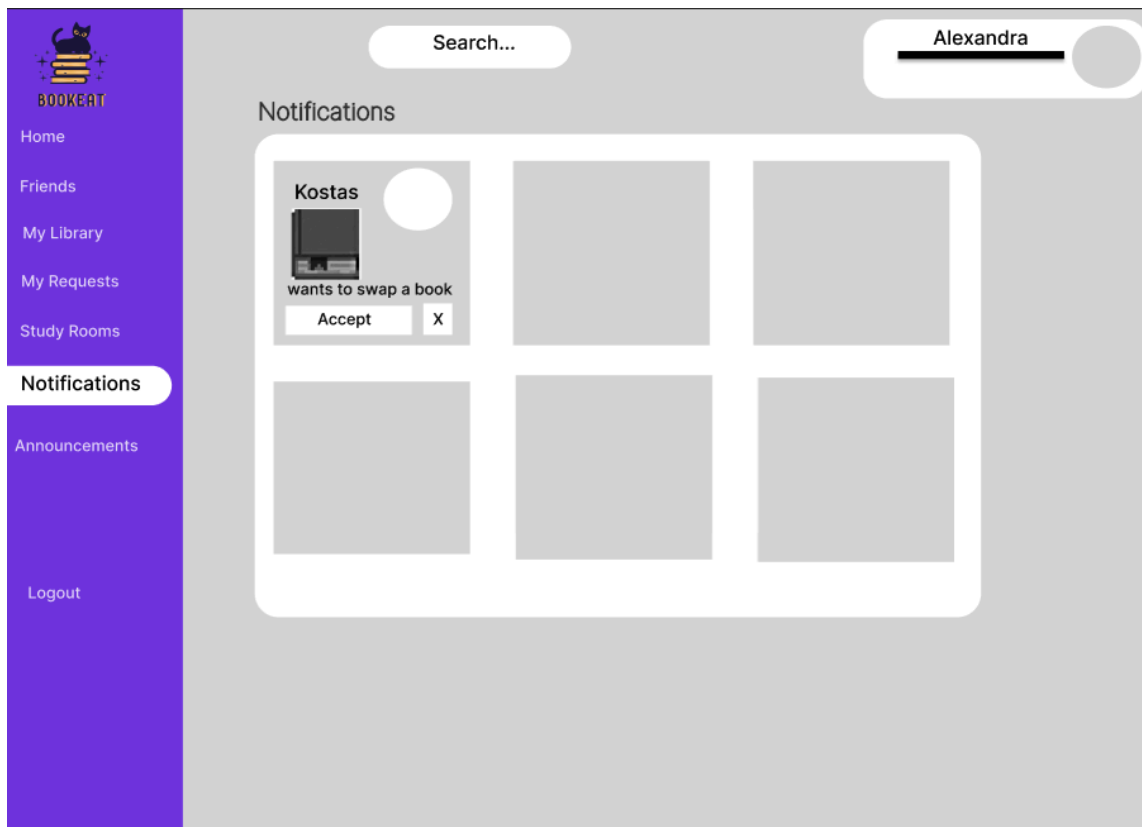
Εικόνα 25: Ο Κώστας πλέον μπορεί να δει το προφίλ της Αλεξάνδρας



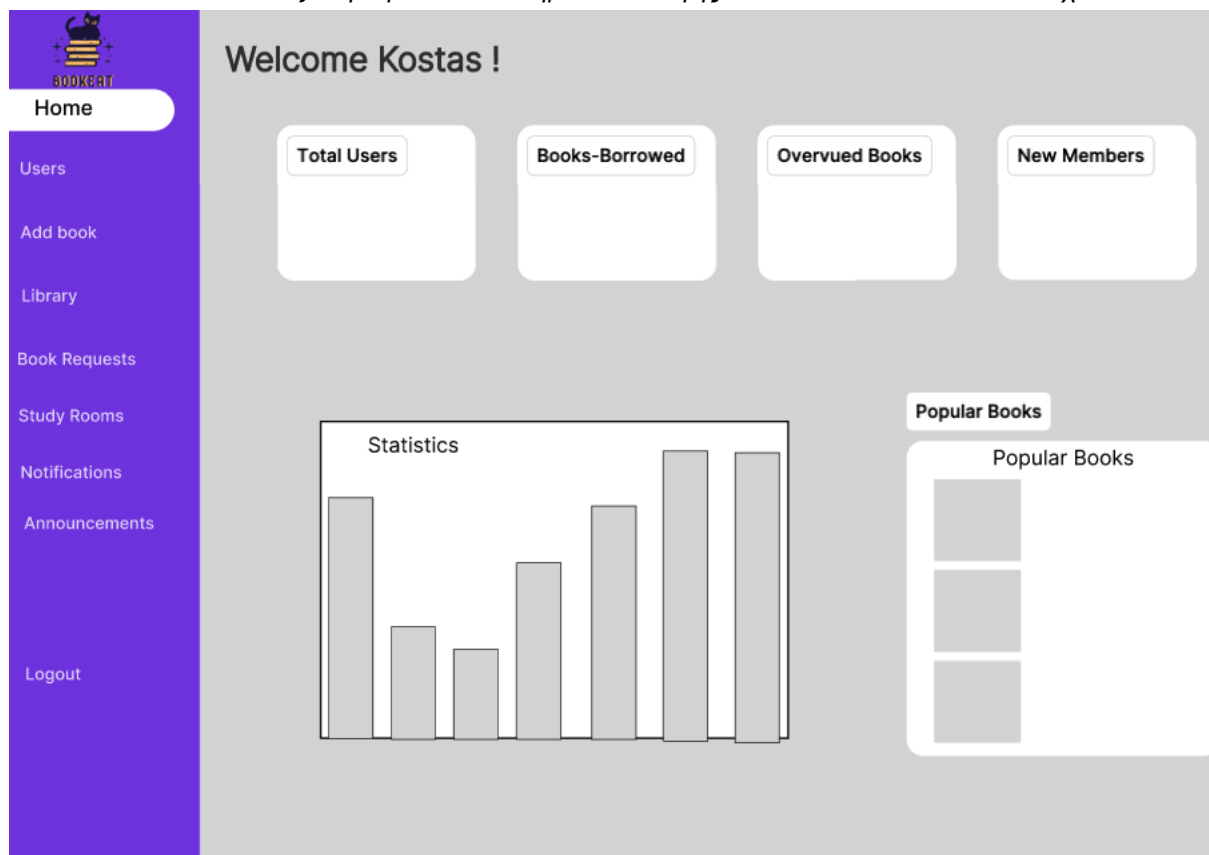
Εικόνα 26: Ο Κώστας μπορεί να ανταλλάξει ένα βιβλίο με την Αλεξάνδρα



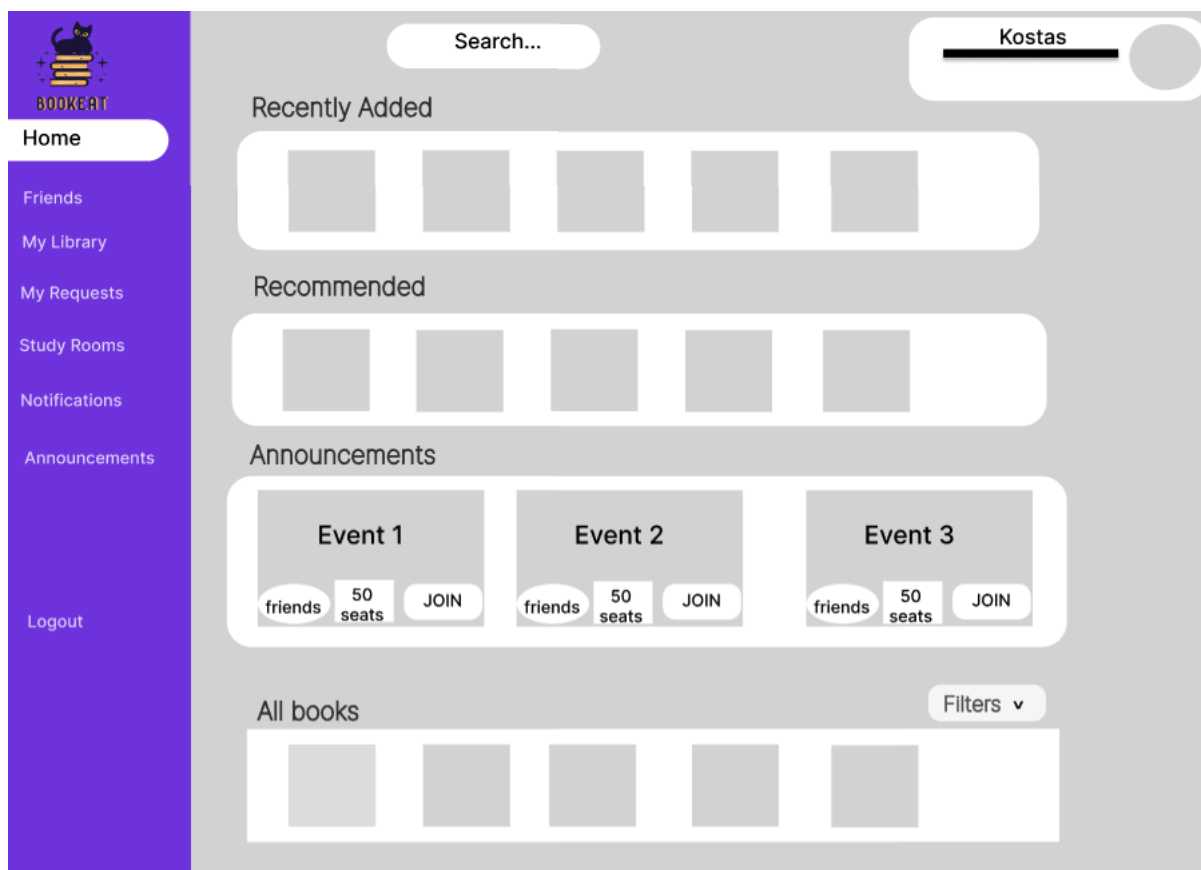
Εικόνα 27: Ο Κώστας επιλέγει ποιο δικό του βιβλίο θέλει να ανταλλάξει



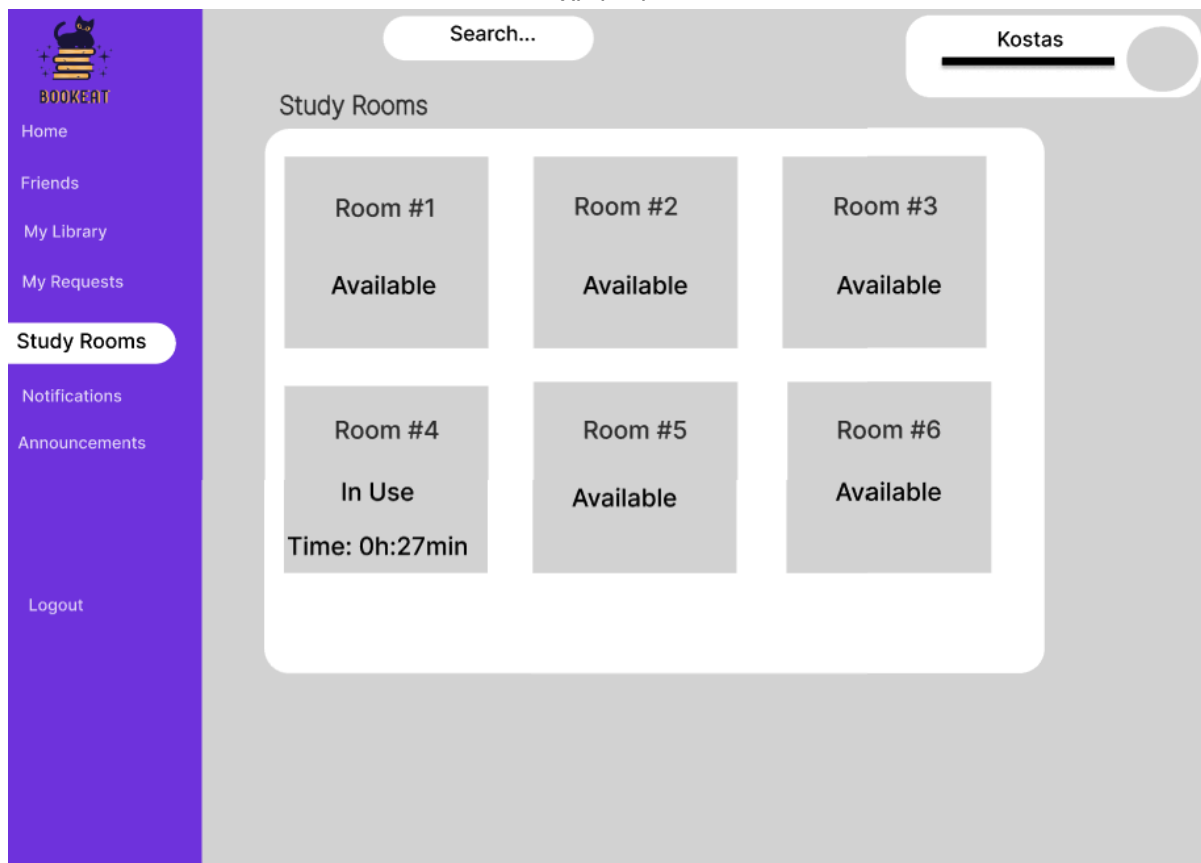
Εικόνα 28: Η Αλεξάνδρα βλέπει το αίτημα ανταλλαγής από τον Κώστα και το αποδέχεται



Εικόνα 29: Ο διαχειριστής βλέπει χρήσιμα στατιστικά σχετικά με την βιβλιοθήκη



Εικόνα 30: Η βιβλιοθήκη κάνει υπολογισμούς με βάση τα στατιστικά και εμφανίζει προτεινόμενα στον χρήστη



Εικόνα 31: Ο Κώστας επιλέγει ένα διαθέσιμο study room

Room #1 - Details

Kostas

Members

U s e r n a m e 1
U s e r n a m e 2
U s e r n a m e 3 . . .

Equipment

E q u i p m e n t 1
E q u i p m e n t 2
E q u i p m e n t 3 . . .

Timer

1

+

-

h

Create

Εικόνα 32: Ο Κώστας συμπληρώνει την φόρμα ενοικίασης δωματίου

- Home
- Users
- Add Book
- Library
- Book Requests
- Study Rooms**
- Notifications
- Announcements
- Logout

Study Rooms

Search...

Filters ▾

Room #1  
Status: Requested  
3 Members  
3 Equipment  
Time: 1h:00min  
Accept X

Room #2  
Status: Available

Room #3  
Status: Available

Room #4  
Status: In Use  
5 Members  
0 Equipment  
Time: 0h:27min

Room #5  
Status: Available

Add New

Εικόνα 33: Ο διαχειριστής αποδέχεται το αίτημα ενοικίασης του Κώστα για το Room 1.