

LibConn

Use-cases-v1.0

Μέλη Ομάδας:

Αναστάσιος Βένος 1067536

Αλέξης Γεωργαντόπουλος - Γιαννούτσος 1062268

Γεώργιος Δουρούκας 1064872

Εμμανουήλ Μηναδάκης 1041815

Editor: Εμμανουήλ Μηναδάκης, Γεώργιος Δουρούκας

Peer Reviewer: Αναστάσιος Βένος, Αλέξης Γεωργαντόπουλος - Γιαννούτσος

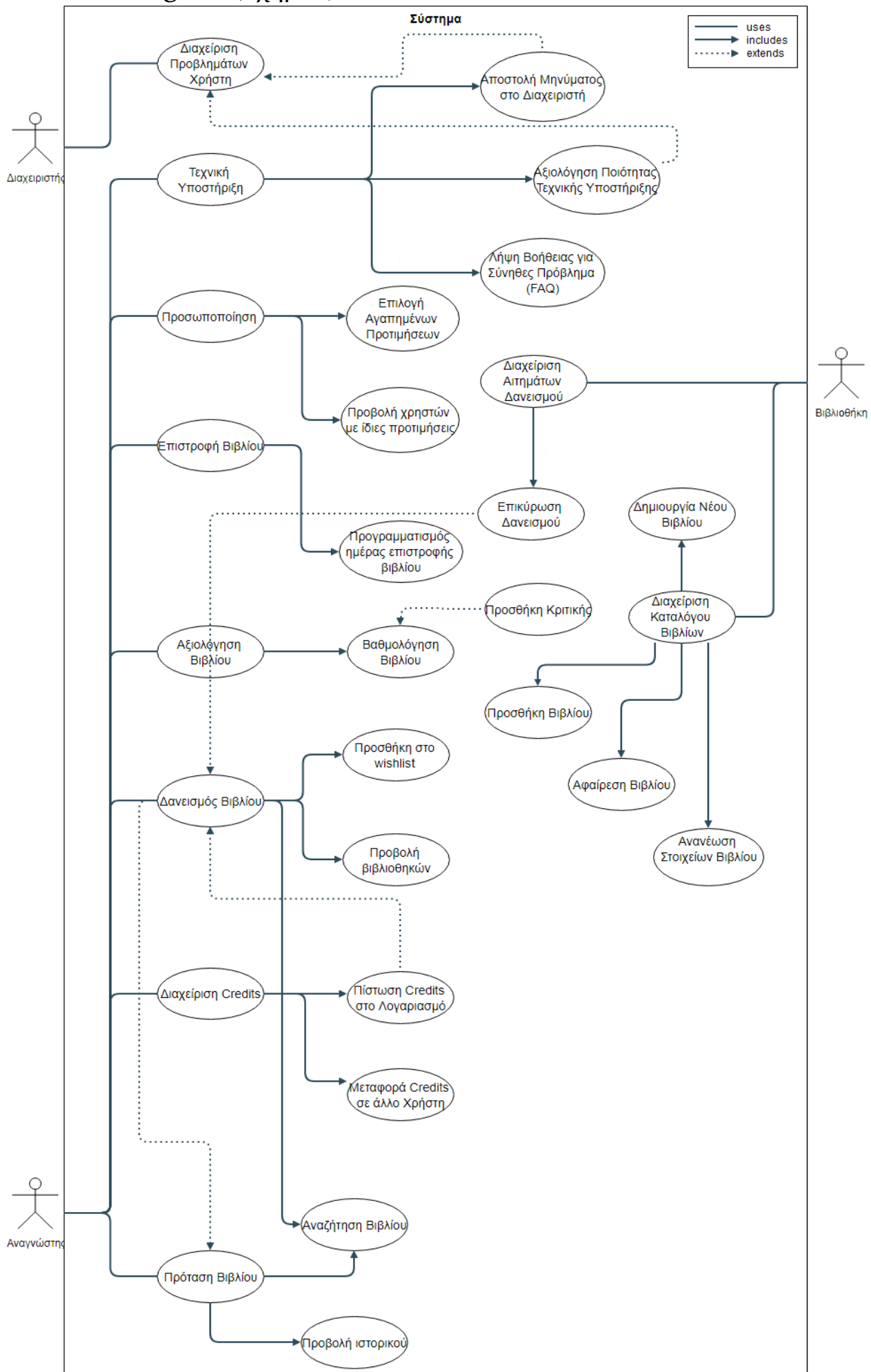
Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

1. MS Word
2. Use case diagram tool (moqups.com)

Αναφορές: Διαδικτυακός τόπος του μαθήματος στο [eclass](#)

Αλλαγές τελικής έκδοσης ν1.0: Οι αλλαγές αφορούν λειτουργικά χαρακτηριστικά κάποιων περιπτώσεων χρήσης αφού κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης της λειτουργικότητας τους εντοπίστηκαν σφάλματα που οδηγούσαν σε διακοπή λειτουργίας της εφαρμογής, και για το λόγο αυτό προστέθηκαν οι αντίστοιχες εναλλακτικές ροές. (Επιστροφή Βιβλίου - Εναλλακτική ροή 2 ή επιλογή «ανύπαρκτου βιβλίου»). Επιπλέον, επειδή η εφαρμογή δεν λειτουργεί με βάση δεδομένων αλλά με αντικείμενα που καταχωρούνται σε λίστες έχουν αντικατασταθεί οι λέξεις που αναφέρονται σε «βάσεις».

Use Case Diagram (σχήμα 1)



Προσωποποίηση Λογαριασμού (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» χρήστη την επιλογή να εισάγει τις προσωπικές του προτιμήσεις στο προφίλ.
2. Ο χρήστης εγκρίνει την προσωποποίηση του λογαριασμού του.
3. Το σύστημα εμφανίζει ένα πλαίσιο στο οποίο ο χρήστης εισάγει την ηλικία του.
4. Ο χρήστης επιλέγει από το πλαίσιο «Ηλικία» την ηλικία του.
5. Το σύστημα εμφανίζει ένα πλαίσιο στο οποίο ο χρήστης εισάγει την τοποθεσία του.
6. Ο χρήστης πληκτρολογεί στο πλαίσιο «Τοποθεσία» την τοποθεσία του.
7. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο «Αγαπημένο Βιβλία» στο οποίο ο χρήστης εισάγει το αγαπημένο του είδος βιβλίων.
8. Ο χρήστης επιλέγει το αγαπημένο του είδος βιβλίων.
9. Το σύστημα ενημερώνει **τα στοιχεία του αντικειμένου** με τα στοιχεία που εισήγαγε ο χρήστης.
10. Το σύστημα ειδοποιεί τον χρήστη ότι τα στοιχεία του έχουν ενημερωθεί επιτυχώς.
11. Το σύστημα εμφανίζει μια συλλογή χρηστών με παρόμοια στοιχεία με αυτά που εισήγαγε ο χρήστης.
12. Ο χρήστης επιλέγει από το πλαίσιο «Επιλογή Χρήστη» έναν χρήστη.
13. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη τα βιβλία που έχει δανειστεί ο συγκεκριμένος χρήστης στο παρελθόν.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 1 της βασικής ροής, ο χρήστης έχει ήδη δημιουργήσει το προφίλ του.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

Αξιολόγηση Βιβλίου (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» τα βιβλία που έχει δανειστεί ο χρήστης.
2. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που θέλει να βαθμολογήσει.
3. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο «Εισαγωγή Βαθμολογίας» στο οποίο ο χρήστης μπορεί να βαθμολογήσει το βιβλίο.
4. Ο χρήστης επιλέγει στο πλαίσιο τη βαθμολογία για το βιβλίο από 0 έως 10.
5. Το σύστημα ενημερώνει το μέσο όρο βαθμολογίας του βιβλίου **στο αντίστοιχο πεδίο του αντικειμένου**.
6. Το σύστημα ειδοποιεί το χρήστη ότι η αξιολόγηση του καταχωρήθηκε.
7. Το σύστημα προσθέτει credits στο λογαριασμό του χρήστη για το feedback που παραχωρεί.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 4 της βασικής ροής, το σύστημα ελέγχει αν η βαθμολογία του βιβλίου ξεπερνά το 8.
2. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο «Γράψτε μια Κριτική» στο οποίο ο χρήστης μπορεί να γράψει μια σύντομη κριτική.
3. Ο χρήστης αφήνει μια κριτική στο βιβλίο.
4. Το σύστημα αποθηκεύει την κριτική στο αντίστοιχο **πεδίο του αντικειμένου**.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

Δανεισμός Βιβλίου (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» το πλαίσιο «Αναζήτηση» στο χρήστη.
2. Ο χρήστης αναζητά το βιβλίο που θέλει να δανειστεί.
3. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα «Διαθέσιμες Βιβλιοθήκες» από όπου μπορεί να το δανειστεί.
4. Ο χρήστης επιλέγει τη βιβλιοθήκη από την οποία θέλει να το δανειστεί, **πληκτρολογώντας τον αριθμό ταυτότητας του βιβλίου στο αντίστοιχο πλαίσιο.**
5. Ο χρήστης **επιλέγει από το μενού** το χρόνο που θέλει να έχει το βιβλίο στη κατοχή του.
6. Αφαιρούνται χρήματα από το λογαριασμό του χρήστη
7. Αναμένει επικύρωση δανεισμού από τη βιβλιοθήκη.
8. Το σύστημα αφαιρεί το βιβλίο από τα διαθέσιμα της βιβλιοθήκης.
9. Το σύστημα προσθέτει το βιβλίο στα βιβλία που ο χρήστης έχει σε δανεισμό.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 2 της βασικής ροής, το σύστημα εντοπίζει ότι καμία βιβλιοθήκη δεν έχει διαθέσιμο το βιβλίο.
2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την επιλογή να προσθέσει το βιβλίο σε wishlist.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2:

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής, το σύστημα εντοπίζει ότι ο λογαριασμός δεν έχει αρκετά χρήματα.
2. Το σύστημα ειδοποιεί τον χρήστη για το ποσό που υπολείπεται.
3. Το σύστημα εμφανίζει την επιλογή στον χρήστη να προσθέσει χρήματα στο λογαριασμό.
4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3:

1. Στο βήμα 6 της βασικής ροής, το σύστημα εντοπίζει ότι η βιβλιοθήκη απέρριψε το δανεισμό.
2. Το σύστημα εμφανίζει άλλες βιβλιοθήκες με διαθέσιμο το συγκεκριμένο βιβλίο.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.

Επιστροφή Βιβλίου (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» τη λίστα «Εκκρεμή Βιβλία» με βιβλία που ο χρήστης έχει σε δανεισμό.
2. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που θέλει να επιστρέψει.
3. Το σύστημα ελέγχει αν έχει παρέλθει η μέγιστη χρονική περίοδος δανεισμού.
4. Ο χρήστης επιλέγει την ημερομηνία/ώρα που θέλει να επιστρέψει το βιβλίο.
5. Το σύστημα ειδοποιεί τη βιβλιοθήκη ότι το βιβλίο πρόκειται να επιστραφεί στην βιβλιοθήκη.
6. Το σύστημα αφαιρεί το βιβλίο **τη λίστα των δανεισμένων βιβλίων** του χρήστη.
7. Το σύστημα προσθέτει το βιβλίο **στη λίστα με τα διαθέσιμα βιβλία** της βιβλιοθήκης.
8. Το σύστημα ειδοποιεί χρήστες που έχουν το βιβλίο σε wishlist ότι έγινε διαθέσιμο.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 3 της βασικής ροής, το σύστημα εντοπίζει ότι έχει λήξει.
2. Το σύστημα υπολογίζει το πρόστιμο για τον χρήστη.
3. Το σύστημα αφαιρεί τα αντίστοιχα credits από το λογαριασμό του.
4. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι τα credits αφαιρέθηκαν.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2:

1. Στο βήμα 4 της βασικής ροής ο χρήστης έχει πληκτρολογήσει ένα βιβλίο που δεν υπάρχει στην λίστα.
2. Το σύστημα ειδοποιεί τον χρήστη ότι επέλεξε βιβλίο που δεν υπάρχει.
3. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην οθόνη «Εκκρεμή βιβλία»
4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Σύσταση Βιβλίου (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» τη λίστα «Δανεισμένα Βιβλία» με βιβλία που ο χρήστης έχει δανειστεί στο παρελθόν.
2. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο από αυτά που έχει δανειστεί στο παρελθόν.
3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τη λίστα «Προτεινόμενα Βιβλία» με βιβλία που έχουν ομοιότητα με αυτό που έχει διαβάσει.
4. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί.
5. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη τις βιβλιοθήκες που το έχουν διαθέσιμο προς δανεισμό.
6. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την επιλογή να δανειστεί το βιβλίο.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 3 της βασικής ροής, ο χρήστης δεν έχει διαβάσει βιβλία
2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την το πλαίσιο «Αναζήτησης» για να αναζητήσει βιβλία.
3. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη μία συλλογή με βιβλία που έχουν ομοιότητα με αυτό που αναζήτησε.
4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2:

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής, καμία βιβλιοθήκη δεν έχει διαθέσιμο το βιβλίο.
2. Το σύστημα εμφανίζει το επόμενο διαθέσιμο βιβλίο που έχει ομοιότητα με αυτό που επέλεξε αρχικά.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Διαχείριση Credits (για αναγνώστες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» τα credits που έχει ο χρήστης στη διάθεση του.
2. Το σύστημα ελέγχει αν τα credits που έχει ο χρήστης στο λογαριασμό του είναι λιγότερα από ένα προκαθορισμένο ποσό.
3. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη για τον αριθμό των διαθέσιμων credits.
4. Το σύστημα ζητά από το χρήστη να προσθέσει ένα ποσό στο λογαριασμό του εμφανίζοντας το πλαίσιο «Εισάγετε Ποσό».
5. Ο χρήστης επιβεβαιώνει το ποσό που θέλει να εισάγει.
6. Το σύστημα ανανεώνει το balance του χρήστη, προσθέτοντας στο λογαριασμό του όσα ζήτησε.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 2 της βασικής ροής, ο χρήστης έχει περισσότερα από το προκαθορισμένο αριθμό.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι έχει πολλά credits.
3. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την επιλογή να μεταφέρει credits σε φίλο.
4. Ο χρήστης πληκτρολογεί τα στοιχεία του φίλου που θέλει να μεταφέρει credits.
5. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει χρήστης με αυτά τα στοιχεία.
6. Το σύστημα ρωτάει το χρήστη το ποσό που θέλει να μεταφέρει.
7. Ο χρήστης εισάγει το ποσό και επιβεβαιώνει.
8. Το σύστημα αφαιρεί τα credits από το λογαριασμό του χρήστη.
9. Το σύστημα προσθέτει τα credits στο λογαριασμό του φίλου του.
10. Το σύστημα ειδοποιεί τον φίλο του χρήστη ότι έλαβε credits.
11. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Τεχνική Υποστήριξη (για αναγνώστες και βιβλιοθήκες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» την επιλογή να δηλώσει ο χρήστης να το ρόλο του.
2. Ο χρήστης εισάγει στο πλαίσιο «Επιλέξτε Ρόλο» αν είναι αναγνώστης ή βιβλιοθήκη.
3. Το σύστημα εμφανίζει μια συλλογή από πιθανά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι χρήστες.
4. Ο χρήστης επιλέγει το πρόβλημα που τον αφορά.
5. Το σύστημα εμφανίζει τη βοήθεια σε μορφή κειμένου στο χρήστη.
6. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την επιλογή να δηλώσει αν το πρόβλημα του επιλύθηκε.
7. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την επιλογή να βαθμολογήσει την ποιότητα της βοήθειας που έλαβε.
8. Ο χρήστης εισάγει τη βαθμολογία στο πλαίσιο «Βαθμολογία».
9. Το σύστημα ενημερώνει το διαχειριστή για τη βαθμολογία του χρήστη.
10. Το σύστημα αποθηκεύει το πρόβλημα του χρήστη και το βαθμό που έλαβε για τη βελτίωση του προγράμματος.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει ότι το πρόβλημα δεν επιλύθηκε.
2. Το σύστημα εμφανίζει στο χρήστη την επιλογή να επικοινωνήσει με τον διαχειριστή μέσω μηνύματος.
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί και στέλνει το μήνυμά του.
4. Το σύστημα ειδοποιεί το διαχειριστή για το μήνυμα που έλαβε.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Διαχείριση Καταλόγου (για βιβλιοθήκες)

1. Το σύστημα εμφανίζει στην «Κύρια Οθόνη» τις επιλογές προσθήκης και αφαίρεσης βιβλίου από τα διαθέσιμα.
2. Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει ένα βιβλίο στα διαθέσιμα.
3. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο «Αναζήτηση» στο χρήστη.
4. Ο χρήστης εισάγει τον τίτλο του βιβλίου
5. Το σύστημα επιστρέφει το αποτέλεσμα της αναζήτησης του χρήστη.
6. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί.
7. Το σύστημα εμφανίζει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθέσει το βιβλίο στον κατάλογο του.
8. Το σύστημα ενημερώνει το χρήστη ότι η συλλογή των βιβλίων του ενημερώθηκε και την εμφανίζει.

Εναλλακτική Ροή 1:

1. Στο βήμα 2 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα βιβλίο από τα διαθέσιμα.
2. Εμφανίζεται στο χρήστη η συλλογή των βιβλίων που έχει διαθέσιμα.
3. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί να αφαιρέσει.
4. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι το βιβλίο αφαιρέθηκε επιτυχώς.
5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 8 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2:

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής, ο χρήστης **δεν βρίσκει το βιβλίο στη λίστα με τα διαθέσιμα**.
2. Εμφανίζεται η δυνατότητα να δημιουργήσει ένα νέο βιβλίο.
3. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του βιβλίου στο πλαίσιο «Λεπτομέρειες Βιβλίου».
4. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι το βιβλίο δημιουργήθηκε.
5. Το σύστημα εμφανίζει ξανά το αποτέλεσμα της αναζήτησης.
6. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.