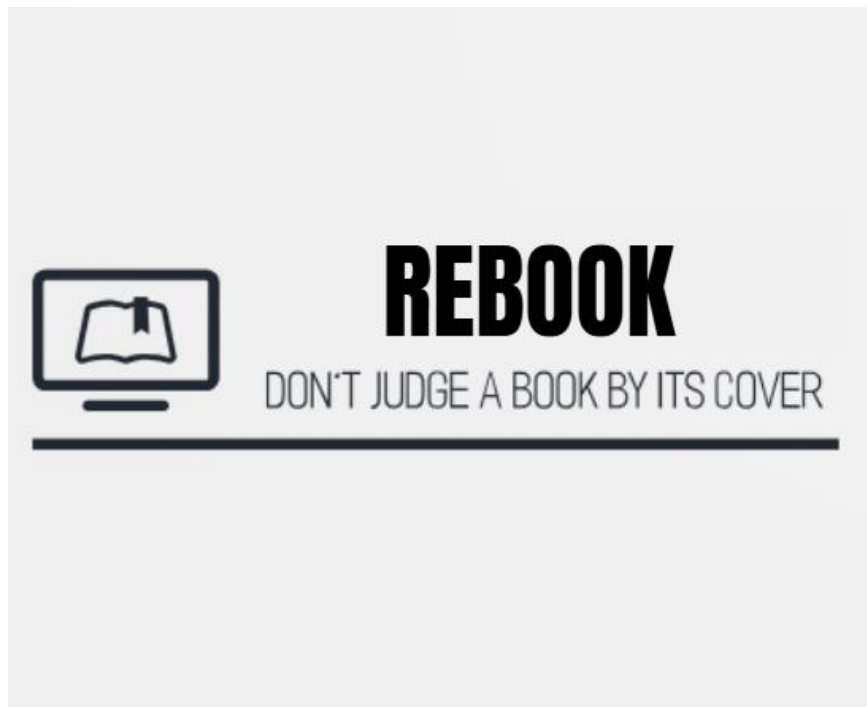


Use-Cases-v0.2



Όνομα Έργου: Rebook

Κωδικός: Use-Cases

Έκδοση: v0.2

Μέλη Ομάδας

Τα μέλη της ομάδας μας είναι:

- Ηλίας Αντωνόπουλος, AM: 1080460.
- Γεώργιος Ιωάννου, AM: 1072614.
- Αναστάσιος Σούρσος, AM: 1080411.
- Κωνσταντίνος Γκρίτζαλης, AM: 1072637 .
- Κωνσταντίνος Βαβαρούτας, AM: 1070920.

Κατανομή Ρόλων

Η κατανομή των ρόλων είναι η ακόλουθη:

- Ηλίας Αντωνόπουλος: Editor, Peer Reviewer
- Γεώργιος Ιωάννου: Contributor, Peer Reviewer
- Αναστάσιος Σούρσος: Contributor, Peer Reviewer
- Κωνσταντίνος Γκρίτζαλης: Contributor, Peer Reviewer
- Κωνσταντίνος Βαβαρούτας: Contributor, Peer Reviewer

Για την δημιουργία των use case του έργου όλα τα μέλη της ομάδας συνεισέφεραν εξίσου. Ακόμα σας παραθέτουμε και link για το repository της ομάδας μας στο [Github](#).

Διορθώσεις Από την Προηγούμενη Έκδοση

Αρχικά, ενημερώσαμε το «**Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης**» προσθέτοντας το Use Case με τίτλο «**Εμφάνιση Ειδικών Προσφορών Βιβλίων**», το οποίο είχε παραλειφθεί στην προηγούμενη έκδοση, και ανανεώσαμε τη λειτουργία του (σύντομη περιγραφή και βασική ροή) ώστε να καλύπτει όλους τους τύπους χρηστών (**Απλός Αναγνώστης, Βιβλιοθήκη και Συλλέκτης**). Επιπλέον, πραγματοποιήθηκαν αλλαγές και στα υπόλοιπα Use Cases, οι οποίες εμφανίζονται με κόκκινο χρώμα, ώστε να είναι εύκολη η αναγνώριση και η παρακολούθησή τους.

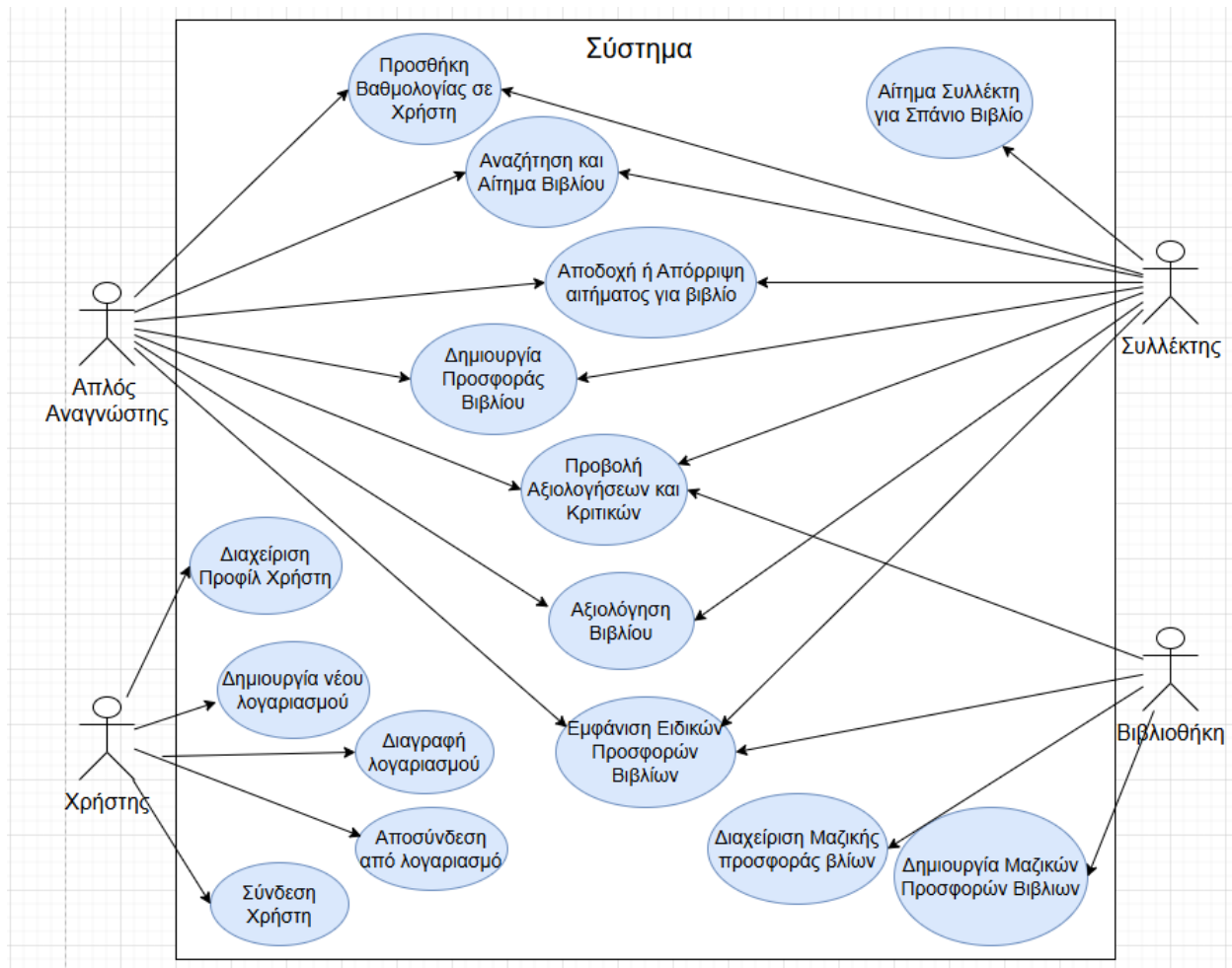
Κάτω από κάθε ένα από τα Use Cases που τροποποιήθηκαν υπάρχει και μια πιο συγκεκριμένη αιτιολόγηση, πέρα από τη γενική αιτιολόγηση που παρατίθεται στη συνέχεια και αφορά όλες τις περιπτώσεις χρήσης.

Γενικές αλλαγές που έγιναν (γενίκευση):

«ΣΥΝΤΟΜΑ»

Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης

Η εικόνα 1 απεικονίζει το διάγραμμα των περιπτώσεων χρήσης.



Εικόνα 1: Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης

Ανάλυση των Περιπτώσεων Χρήσης

Σε αυτό το κεφάλαιο αναλύουμε τις περιπτώσεις χρήσης (11 περιπτώσεις χρήσης) τις οποίες αποφασίσαμε να συνεχίσουμε και στα επόμενα στάδια της ανάλυσής μας, δηλαδή σε robustness και sequence diagrams.

1. Δημιουργία νέου λογαριασμού

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο χρήστης επιθυμεί να δημιουργήσει έναν νέο λογαριασμό με κάποια ιδιότητα (Συλλέκτης, απλός Αναγνώστης, Βιβλιοθήκη), ώστε να αποκτήσει πρόσβαση στις λειτουργίες της εφαρμογής (π.χ. να προσφέρει ή να ζητήσει βιβλία).
- **Χειριστής:** Χρήστης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης μεταβαίνει στην αρχική σελίδα και επιλέγει το κουμπί “Register”.
 2. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα συμπλήρωσης “Όνομα Χρήστη (username)”, “Κωδικός (password)”, “Email” και ιδιότητα (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης ή βιβλιοθήκη).
 3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και πατάει “Submit”.
 4. Το σύστημα επεξεργάζεται τα στοιχεία που έδωσε ο χρήστης για τυχόν χρησιμοποιούμενο username ή email.
 5. Το σύστημα αποθηκεύει τα δεδομένα του χρήστη και του εμφανίζει ένα μήνυμα “Registration successful!”.
 6. Το σύστημα ανακατευθύνει το χρήστη στην αρχική σελίδα σύνδεσης.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Ελλιπή πεδία φόρμας
 - 3.α.1. Ο χρήστης αφήνει κενά υποχρεωτικά πεδία.
 - 3.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Please fill out this field” και επισημαίνει τα πεδία που λείπουν.
 - 3.α.3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα υποχρεωτικά πεδία και πατάει “Submit”.
 - 3.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Username ή Email ήδη σε χρήση
 - 4.α.1. Το σύστημα βρίσκει ότι το username/email υπάρχει ήδη.
 - 4.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Username or Email already in use!”.
 - 4.α.3. Το σύστημα επιστρέφει στη φόρμα εγγραφής.
 - 4.α.4. Ο επισκέπτης αλλάζει username/email.
 - 4.α.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Μη έγκυρη διεύθυνση email

- 3.γ.1.** Ο χρήστης εισάγει λανθασμένη μορφή email.
- 3.γ.2.** Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Invalid email format».
- 3.γ.3.** Ο χρήστης διορθώνει το email.
- 3.γ.4.** Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

2.Σύνδεση χρήστη

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο χρήστης συνδέεται στην εφαρμογή, καταχωρώντας username και password.
- **Χειριστής:** Χρήστης
- **Βασική ροή:**
 - 1. Ο χρήστης μεταβαίνει στην αρχική σελίδα και επιλέγει “Login”.
 - 2. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα “username” “email” και “password”.
 - 3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τα στοιχεία του και πατάει “Login”.
 - 4. Το σύστημα επεξεργάζεται τα δεδομένα και σε περίπτωση επιτυχίας συνδέει το χρήστη στην εφαρμογή.
 - 5. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στην προσωπική του “homepage”.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Λάθος username/password
 - 4.α.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι τα στοιχεία είναι λανθασμένα.
 - 4.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Invalid username or password”.
 - 4.α.3. Το σύστημα εμφανίζει ξανά τη φόρμα σύνδεσης.
 - 4.α.4. Ο χρήστης ξανασυμπληρώνει τα σωστά στοιχεία.
 - 4.α.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Μη επιβεβαιωμένος λογαριασμός
 - 4.β.1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο λογαριασμός δεν έχει επιβεβαιωθεί από τον σύνδεσμο του email.
 - 4.β.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Verify your account via link email”.
 - 4.β.3. Το σύστημα εμφανίζει ξανά τη φόρμα σύνδεσης.
 - 4.β.4. Ο χρήστης αφού επιβεβαιώσει το email , συμπληρώνει ξανά τα στοιχεία σύνδεσης του.
 - 4.β.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Σύνδεση με social media
 - 2.γ.1. Ο χρήστης επιλέγει «Login via Google/Facebook».
 - 2.γ.2. Το σύστημα συνδέει αυτόματα τον χρήστη μέσω OAuth.
- 2.γ.3.** Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

3. Διαχείριση Προφίλ Χρήστη

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο ήδη συνδεδεμένος χρήστης (που μπορεί να είναι: Απλός αναγνώστης, συλλέκτης, βιβλιοθήκη), επιθυμεί να συμπληρώσει ή να επεξεργαστεί τα στοιχεία του προφίλ του (π.χ. όνομα, ηλικία, τηλέφωνο, αγαπημένες κατηγορίες, αγαπημένους συγγραφείς).
- **Χειριστής:** Χρήστης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης βρίσκεται στη σελίδα “Homepage” και επιλέγει τη σελίδα “Edit Profile Information”.
 2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα “Edit Profile Information” η οποία περιέχει φόρμα με τα υπάρχοντα στοιχεία του χρήστη που ανακτά από τη ΒΔ.
 3. Ο χρήστης ενημερώνει τα απαραίτητα πεδία (π.χ. ηλικία, αγαπημένες κατηγορίες, συγγραφείς κ.λπ.) στη σελίδα “Edit Profile Information” και επιλέγει “Save Profile”.
 4. Το σύστημα κάνει έλεγχο συμπλήρωσης των υποχρεωτικών πεδίων.
 5. Το σύστημα καταχωρεί τις αλλαγές στην ΒΔ.
 6. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο “Profile Changed” που περιέχει μήνυμα “Profile Information has been saved!”.
 7. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη του homepage το ενημερωμένο προφίλ.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Ελλιπή/λάθος πεδία φόρμας
 - 3.α.1. Ο χρήστης διαγράφει υποχρεωτικά πεδία ή εισάγει ακατάλληλες τιμές στη σελίδα “Edit Profile Information” και επιλέγει “Save Profile”.
 - 3.α.2. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο “Wrong Profile Changes” που περιέχει το μήνυμα λάθους “Please fill out this field correctly” και επισημαίνει τα προβληματικά πεδία.
 - 3.α.3. Ο χρήστης διορθώνει τα πεδία στη σελίδα “Edit Profile Information”.
 - 3.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Ο χρήστης ακυρώνει την επεξεργασία
 - 3.β.1. Ο χρήστης επιλέγει «Cancel» αντί «Save Profile».
 - 3.β.2. Το σύστημα επιστρέφει στο homepage χωρίς αλλαγές.
- **Αιτιολόγηση:**
 - Εισήχθη έλεγχος δεδομένων (validation) πριν την καταχώρηση στη ΒΔ για την αποφυγή λαθών.
 - Η αποθήκευση δεδομένων γίνεται ρητά στη ΒΔ για καλύτερη σαφήνεια υλοποίησης.

4. Δημιουργία προσφοράς βιβλίου

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο συνδεδεμένος χρήστης (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης) προσθέτει ένα ή περισσότερα μεταχειρισμένα βιβλία που θέλει να προσφέρει δωρεάν στην πλατφόρμα.
- **Χειριστής:** Απλός αναγνώστης ή συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης βρίσκεται στην προσωπική του σελίδα (Homepage) και **ανοίγει τη σελίδα “My Book Offers”**.
 2. Το σύστημα του εμφανίζει **της σελίδα “My Book Offers”**, όπου υπάρχει ένας πίνακας με όλα τα προσφερόμενα βιβλία που έχει προσθέσει ο χρήστης στην εφαρμογή.
 3. Ο χρήστης **επιλέγει τη σελίδα “Add New Book Offer”** στη σελίδα “My Book Offers”.
 4. Το σύστημα **εμφανίζει τη σελίδα “Add New Book Offer”**, όπου περιέχει μια φόρμα προσθήκης βιβλίου (τίτλος, συγγραφέας, κατηγορία, σύντομη περιγραφή).
 5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία του προσφερόμενου βιβλίου που θέλει να δώσει, **στη σελίδα “Add New Book Offer”**.
 6. Το σύστημα **ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων του βιβλίου που τίθεται για προσφορά**.
 7. Το σύστημα **ελέγχει στη ΒΔ για διπλότυπη εκχώρηση προσφοράς και έπειτα καταχωρεί την νέα προσφορά στη ΒΔ**.
 8. Το σύστημα **δημιουργεί το βιβλίο** και το εμφανίζει στη λίστα των προσφερόμενων βιβλίων του χρήστη της εφαρμογής **στη σελίδα “My Book Offers”**.
 9. Το σύστημα **εμφανίζει παράθυρο “Book Added”** που περιέχει το μήνυμα “Your book offer is now active!”.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Ελλιπή ή λανθασμένα στοιχεία βιβλίου
 - 5.α.1. Ο χρήστης αφήνει κενά βασικά πεδία (π.χ. τίτλος) ή βάζει μη έγκυρο όνομα συγγραφέα **στη σελίδα “Add New Book Offer”**.
 - 5.α.2. Το σύστημα **εμφανίζει παράθυρο “Wrong Book Details”** που περιέχει το μήνυμα “Please fill out this field” και επισημαίνει τα πεδία.
 - 5.α.3. Ο χρήστης διορθώνει τα πεδία και πατάει “Submit Offer”.
 - 5.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το Βήμα 6 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Ακύρωση προσθήκης βιβλίου
 - 5.β.1. Ο χρήστης επιλέγει “Back” στη **σελίδα “Add New Book Offer”**.
 - 5.β.2. Το σύστημα δεν αποθηκεύει **τυχόν συμπληρωμένα πεδία στη ΒΔ**.
 - 5.β.3. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα “homepage” του χρήστη.

➤ **Εναλλακτική ροή 3:** Διπλή προσφορά ίδιου βιβλίου

7.α.1. Ο χρήστης προσθέτει βιβλίο που ήδη προσφέρει στη σελίδα “ Add New Book Offer ”.

7.α.2. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο “Duplicate Book Offer” που περιέχει το μήνυμα «You are already offering this book».

7.α.3. Η ροή τερματίζεται.

➤ **Αιτιολόγηση:**

- Η ξεχωριστή διαδικασία ελέγχου για διπλές προσφορές αποσαφηνίζει τη ροή και αυξάνει την αξιοπιστία των δεδομένων.
- Η χρήση παραθύρου αντί απλού μηνύματος έγινε για καλύτερο feedback στον χρήστη.

5.Αναζήτηση και Αίτημα Βιβλίου

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο συνδεδεμένος χρήστης (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης) αναζητά διαθέσιμα βιβλία με κριτήρια (π.χ. τίτλος, συγγραφέας) και επιλέγει να υποβάλει αίτημα για ένα συγκεκριμένο βιβλίο.
- **Χειριστής:** Απλός αναγνώστης ή συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης βρίσκεται στην προσωπική του σελίδα (Homepage) και **ανοίγει τη σελίδα “Search Book Offers”**.
 2. Το σύστημα εμφανίζει τη **σελίδα “Search Book Offers”**, όπου περιέχει μια φόρμα αναζήτησης με πεδία (π.χ. τίτλος, συγγραφείς) και τύπο αναζήτησης (Exact ή Approximate).
 3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα κριτήρια του βιβλίου που θέλει να αναζητήσει **στη σελίδα “Search Book Offers”**, διαλέγει την στρατηγική που θέλει και επιλέγει “Search”.
 4. Το σύστημα εμφανίζει τη **σελίδα “Search Results”**, όπου περιέχει μια λίστα αποτελεσμάτων με τα βιβλία που ταιριάζουν στην αναζήτηση του χρήστη **από τη ΒΔ**.
 5. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο **στη σελίδα “Search Results”** και πατάει “Request Book”.
 6. Το σύστημα **ελέγχει τη διαθεσιμότητα του βιβλίου και δημιουργεί ένα αίτημα** το οποίο **θα αποσταλεί στον χρήστη που προσφέρει το βιβλίο σε περίπτωση που είναι ακόμη διαθέσιμο**.
 7. Το σύστημα εμφανίζει **παράθυρο “Request Complete”**, το οποίο περιέχει το μήνυμα “Request submitted successfully!” και **στέλνει την ειδοποίηση αιτήματος στο χρήστη που προσφέρει το βιβλίο**.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Κανένα αποτέλεσμα αναζήτησης
 - 4.α.1. Το σύστημα δεν βρίσκει βιβλία που ταιριάζουν με τα κριτήρια **στη σελίδα “Search Results”**.
 - 4.α.2. Το σύστημα εμφανίζει **παράθυρο “No Books Found”** που περιέχει το μήνυμα “No matching books found”.
 - 4.α.3. Ο χρήστης μπορεί να πατήσει “Back” για να δοκιμάσει νέα κριτήρια αναζήτησης.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Βιβλίο μη διαθέσιμο
 - 5.α.1. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο που στο μεταξύ αφαιρέθηκε ή παραχωρήθηκε σε άλλον, **στη σελίδα “Search Results”**.
 - 5.α.2. Το σύστημα εμφανίζει **παράθυρο “Request Denied”**, το οποίο έχει το μήνυμα “This book is no longer available”.

5.α.3. Η ροή τερματίζεται και ο χρήστης επιστρέφει στη λίστα αποτελεσμάτων.

➤ **Εναλλακτική ροή 3:** Υποβολή πολλαπλών αιτημάτων ταυτόχρονα

5.β.1. Ο χρήστης επιλέγει περισσότερα από ένα βιβλία για αίτηση στη **σελίδα “Search Results”**.

5.β.2. Το σύστημα υποβάλλει πολλαπλά αιτήματα.

5.β.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

➤ **Αιτιολόγηση:**

- Διακριτός έλεγχος διαθεσιμότητας βιβλίου πριν την υποβολή αιτήματος, για να εξασφαλιστεί η επικύρωση διαθεσιμότητας πριν τη δημιουργία αιτήματος, αυξάνοντας την εγκυρότητα των αιτημάτων.

6. Αποδοχή ή Απόρριψη Αιτήματος για Βιβλίο

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο κάτοχος ενός βιβλίου (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης) λαμβάνει αιτήσεις άλλων χρηστών και αποφασίζει σε ποιον θα δώσει το βιβλίο.
- **Χειριστής:** Απλός αναγνώστης ή συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης μεταβαίνει στη σελίδα “My Requests”.
 2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα βιβλίων που έχει προσφέρει και τα σχετικά αιτήματα από άλλους χρήστες.
 3. Ο χρήστης επιλέγει ένα αίτημα και πατάει “Accept Request” ή “Decline Request”.
 4. Το σύστημα ενημερώνει την κατάσταση του αιτήματος (π.χ. “Accepted” ή “Declined”).
 5. Το σύστημα ειδοποιεί αυτόματα τον ενδιαφερόμενο χρήστη μέσω email για την απόφαση.
 6. Αν το αίτημα γίνει “Accepted”, το σύστημα αφαιρεί το βιβλίο από τη λίστα διαθέσιμων προσφορών.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Πολλαπλά αιτήματα στο ίδιο βιβλίο
 - 3.α.1. Ο χρήστης βλέπει πολλούς χρήστες που έχουν ζητήσει το ίδιο βιβλίο.
 - 3.α.2. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει έναν για αποδοχή (Accept) και τους υπόλοιπους για απόρριψη (Decline).
 - 3.α.3. Το σύστημα ενημερώνει όλους με τη σχετική κατάσταση.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Χρήστης ακυρώνει το αίτημά του
 - 3.β.1. Πριν προλάβει ο προσφέρων να απαντήσει, ο ενδιαφερόμενος αποσύρει το αίτημά του.
 - 3.β.2. Το σύστημα δεν εμφανίζει πλέον το αίτημα στον πίνακα.
 - 3.β.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Μη διαθέσιμο βιβλίο
 - 3.γ.1. Ο χρήστης προσπαθεί να αποδεχθεί ένα αίτημα, αλλά το βιβλίο έχει ήδη αφαιρεθεί ή δοθεί offline.
 - 3.γ.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Book is no longer available to offer!”.
 - 3.γ.3. Η ροή τερματίζεται.
- **Εναλλακτική ροή 4:** Προαιρετική συνομιλία πριν την απόφαση
 - 3.δ.1. Ο χρήστης επιλέγει “Contact Requester” αντί για άμεσο Accept/Decline.
 - 3.δ.2. Το σύστημα ανοίγει παράθυρο συνομιλίας, ώστε να συζητήσει λεπτομέρειες.
 - 3.δ.3. Μετά τη συνομιλία, Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

7. Προσθήκη Βαθμολογίας σε Χρήστη

- **Σύντομη περιγραφή:** Μετά την ολοκλήρωση μιας ανταλλαγής (όπου ο ένας χρήστης έδωσε βιβλίο σε έναν άλλο), ο χρήστης (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης) έχει τη δυνατότητα να βαθμολογήσει τον άλλον (1-5 αστέρια) με βάση τη συμπεριφορά/συνεργασία/κατάσταση του βιβλίου.
- **Χειριστής:** Απλός αναγνώστης ή συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης μεταβαίνει στη σελίδα “Completed Transactions”.
 2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με τις πρόσφατες ανταλλαγές βιβλίων.
 3. Ο χρήστης επιλέγει “Rate User” δίπλα σε μια ανταλλαγή που ολοκληρώθηκε.
 4. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα για την αξιολόγηση (1 έως 5, σχόλιο προαιρετικό).
 5. Ο χρήστης συμπληρώνει τη βαθμολογία και πατάει “Submit Rating”.
 6. Το σύστημα αποθηκεύει τη βαθμολογία και ενημερώνει το προφίλ του άλλου χρήστη.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Απόπειρα δεύτερης βαθμολόγησης της ίδιας συναλλαγής
 - 3.α.1. Ο χρήστης επιλέγει ξανά “Rate User” για ανταλλαγή που έχει ήδη βαθμολογήσει.
 - 3.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “You have already rated this user for this exchange”.
 - 3.α.3. Η ροή τερματίζεται.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Ελλιπής/λανθασμένη τιμή
 - 5.α.1. Ο χρήστης προσπαθεί να βάλει π.χ. βαθμό εκτός ορίων 1-5.
 - 5.α.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους “Rating must be between 1 and 5”.
 - 5.α.3. Ο χρήστης διορθώνει τη βαθμολογία και πατάει το κουμπί “Submit Rating”.
 - 5.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Μη διαθέσιμος χρήστης
 - 3.β.1. Ο χρήστης προσπαθεί να βάλει βαθμολογία σε χρήστη που έχει διαγράψει τον λογαριασμό του ή έχει αποκλειστεί από το σύστημα.
 - 3.β.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους “User has been removed”.
 - 3.β.4. Η ροή τερματίζεται.
- **Εναλλακτική ροή 4:** Ο χρήστης δεν επιθυμεί να βαθμολογήσει
 - 3.γ.1. Ο χρήστης επιλέγει να παραλείψει τη βαθμολόγηση.
 - 3.γ.2. Η περίπτωση χρήσης τερματίζεται.

8.Αξιολόγηση βιβλίου

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο χρήστης (απλός αναγνώστης ή συλλέκτης) επιθυμεί να γράψει μια σύντομη κριτική για ένα βιβλίο που έχει διαβάσει ή έχει λάβει μέσω της πλατφόρμας, ώστε άλλοι να βλέπουν σχόλια/εντυπώσεις.
- **Χειριστής:** Απλός αναγνώστης ή συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο από τη λίστα των βιβλίων που έχει σε προσφορά στο προφίλ του ή από “My Past Reads” που είναι για τα βιβλία που έχει λάβει από την πλατφόρμα.
 2. Πατάει το κουμπί “Write a Review”.
 3. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα κειμένου “Your Thoughts To”.
 4. Ο χρήστης πληκτρολογεί τα σχόλια για το βιβλίο και πατάει “Submit”.
 5. Το σύστημα αποθηκεύει την κριτική στη “Βιβλιοθήκη κριτικών”.
 6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Review posted successfully!”.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Κενό κείμενο κριτικής
 - 4.α.1. Ο χρήστης δεν γράφει τίποτα στο πεδίο κειμένου.
 - 4.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Review field cannot be empty”.
 - 4.α.3. Ο χρήστης προσθέτει κείμενο σχολιασμού.
 - 4.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Διπλή κριτική
 - 5.α.1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “You have already reviewed this book”, εάν ο χρήστης έχει ήδη δημοσιεύσει κριτική για το ίδιο βιβλίο.
 - 5.α.2. Η ροή τερματίζεται.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Ο χρήστης διαγράφει κριτική
 - 2.β.1. Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει την κριτική με “Delete my Review” κι όχι να αξιολογήσει.
 - 2.β.2. Το σύστημα αφαιρεί την κριτική και ενημερώνει τον χρήστη.
 - 2.β.3. Η ροή τερματίζεται.

9. Δημιουργία Μαζικών Προσφορών Βιβλίων

- **Σύντομη περιγραφή:** Μια Ιδιωτική Βιβλιοθήκη δημιουργεί πακέτα προσφορών και ορίζει συγκεκριμένο γεγονός όπου οι χρήστες μπορούν να τα ζητήσουν ταυτόχρονα.
- **Χειριστής:** Βιβλιοθήκη
- **Βασική ροή:**
 1. Ο λογαριασμός “Βιβλιοθήκη” μεταβαίνει στη σελίδα “Manage Bulk Offers”.
 2. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα προσθήκης με δυνατότητα πολλαπλής εισαγωγής βιβλίων (τίτλοι, συγγραφείς, περιγραφές) και ορισμό “Event Date” για τη δράση.
 3. Η Βιβλιοθήκη προσθέτει τα βιβλία σε batch mode (συμπληρώνει τα πεδία ένα-ένα) και ορίζει μια ημερομηνία για το “Event”.
 4. Η Βιβλιοθήκη πατάει “Publish Offers”.
 5. Το σύστημα καταχωρεί τα βιβλία και ενημερώνει τους χρήστες με ειδοποίηση (σε email) εάν ταιριάζουν με τα ενδιαφέροντά τους.
 6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Bulk Offer Created!”.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Εσφαλμένη μαζική εισαγωγή
 - 3.α.1. Η βιβλιοθήκη συμπληρώνει στοιχεία βιβλίων με λανθασμένα υποχρεωτικά πεδία (π.χ. χωρίς τίτλο).
 - 3.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος “Missing required fields for some books” και ενημερώνει τη Βιβλιοθήκη για τα προβληματικά αρχεία
 - 3.α.3. Η Βιβλιοθήκη διορθώνει τις εγγραφές.
 - 3.α.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Λανθασμένη ημερομηνία Event
 - 3.β.1. Η βιβλιοθήκη προσθέτει τα βιβλία σε batch mode, αλλά πληκτρολογεί ημερομηνία για το “Event” που ήδη έχει περάσει.
 - 3.β.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Event date cannot be in the past.”
 - 3.β.3. Η βιβλιοθήκη αλλάζει την ημερομηνία σε μία έγκυρη.
 - 3.β.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Ακύρωση της δράσης
 - 4.α.1. Η Βιβλιοθήκη πατάει “Cancel”.
 - 4.α.2. Το σύστημα δεν αποθηκεύει τις προσθήκες.
 - 4.α.3. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική σελίδα διαχείρισης της βιβλιοθήκης.
- **Εναλλακτική ροή 4:** Μέγιστο όριο βιβλίων ανά προσφορά
 - 4.γ.1. Η βιβλιοθήκη υπερβαίνει το όριο προσθήκης βιβλίων.
 - 4.γ.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «You have reached the limit of books per offer».
 - 4.γ.3. Η βιβλιοθήκη προσαρμόζει τον αριθμό των βιβλίων και πατάει το “Publish Offers”.
 - 4.γ.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

10. Αίτημα Συλλέκτη για Σπάνιο Βιβλίο

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο συλλέκτης (Collector) έχει τη δυνατότητα να υποβάλει αίτημα-ειδοποίηση σε όλη την κοινότητα, δηλώνοντας ότι ψάχνει συγκεκριμένη σπάνια έκδοση βιβλίου.
- **Χειριστής:** Συλλέκτης
- **Βασική ροή:**
 1. Ο συλλέκτης μεταβαίνει στη σελίδα “Special Requests” .
 2. Το σύστημα του εμφανίζει όλα τα special Request που έχει κάνει.
 3. Ο συλλέκτης πατάει το κουμπί “New Special Request”.
 4. Το Σύστημα εμφανίζει φόρμα “Rare Book Title”, “Edition/Year”, “Preferred Condition”, “Extra Notes”.
 5. Ο συλλέκτης συμπληρώνει τα πεδία και πατάει “Post Request”.
 6. Το σύστημα καταχωρεί το αίτημα ως “Open Collector Request” και ενημερώνει τους χρήστες με email που μπορεί να διαθέτουν κάτι παρόμοιο.
 7. Το Σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Your request is now visible to the community!”.
- **Εναλλακτική ροή 1:** Σφάλμα στα υποχρεωτικά πεδία
 - 5.α.1. Ο συλλέκτης αφήνει κενό το “Rare Book Title” ή το “Edition/Year”.
 - 5.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα “Please fill out this field” στα αντίστοιχα πεδία.
 - 5.α.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Ακύρωση αίτησης
 - 5.β.1. Ο συλλέκτης πατάει “Cancel”.
 - 5.β.2. Το σύστημα επιστρέφει στο “Special Requests” χωρίς να αποθηκεύσει τίποτα.
- **Εναλλακτική ροή 3:** Διπλό αίτημα βιβλίου.
 - 5.γ.1. Ο συλλέκτης κάνει αίτημα για ένα βιβλίο που έχει αιτηθεί και στο παρελθόν.
 - 5.γ.2. Το σύστημα εμφανίζει ειδοποίηση « You have already request the same book”.
 - 5.γ.3. Ο συλλέκτης συμπληρώνει διαφορετικά στοιχεία για το βιβλίο που ψάχνει.
 - 5.γ.4. Ο συλλέκτης πατάει το “Post Request”.
 - 5.γ.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

11. View Special Book Offers

- **Σύντομη περιγραφή:** Ο απλός αναγνώστης βλέπει ειδικές προσφορές σε επιλεγμένα βιβλία της πλατφόρμας.
- **Χειριστής:** Απλός Αναγνώστης ή Βιβλιοθήκη
- **Βασική ροή:**
 1. Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί «View Special Offers».
 2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με ειδικές προσφορές βιβλίων που έχουν αιτηθεί άλλοι χρήστες και αντιστοιχούν στο προφίλ του.
 3. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο και βλέπει αναλυτικές πληροφορίες.
 4. Ο χρήστης επιλέγει «Accept Offer».
 5. Το σύστημα υποβάλλει το αίτημα στον κάτοχο της προσφοράς και τον ειδοποιεί με email.
 6. Το σύστημα εμφανίζει «Special offer sent successfully!».
- **Εναλλακτική ροή 1:** Μη διαθέσιμη προσφορά
 - 4.α.1 Το βιβλίο αποσύρθηκε πριν την υποβολή αιτήματος.
 - 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει «Offer no longer available».
 - 4.α.3 Η ροή τερματίζεται.
- **Εναλλακτική ροή 2:** Προσφορά ήδη αιτημένη
 - 4.β.1 Ο χρήστης έχει ήδη αποδεχθεί την αίτηση.
 - 4.β.2 Το σύστημα ενημερώνει «You have already accept this offer».
 - 4.β.3 Η ροή τερματίζεται.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Το παρών τεχνικό κείμενο έγινε με την χρήση του Microsoft Word. Το “Use Case Diagram” υλοποιήθηκε με τη χρήση του εργαλείου draw.io.