

# Τεχνολογία Λογισμικού-Εργασία

## Η ΟΜΑΔΑ ΜΑΣ

Μέλος 1	Λυκούδης Χρήστος	AM 1067405	4ο έτος
Μέλος 2	Μπαρμπάρη Αριάδνη	AM 1067379	4ο έτος
Μέλος 3	Τασόκα Ελένη	AM1067530	4ο έτος
Μέλος 4	Τσοπάνογλου Ηλίας	AM 1067394	4ο έτος

- Για την κατασκευή των διαγραμμάτων GANTT χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “teamGantt”.
- Για την κατασκευή των διαγραμμάτων PERT χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Για το use case diagram χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Για το domain diagram χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “draw.io”.
- Τα PDF γράφτηκαν σε Latex.
- Για τα Mockups χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή “adobe xd”.
- Η κατανομή προσωπικού και η οργάνωση των ομάδων έχουν πραγματοποιηθεί και παραδοθεί σε “teamGantt”

### ➤ ΠΡΟΦΙΛ ΦΟΙΤΗΤΗ

#### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΠΡΟΦΙΛ ΦΟΙΤΗΤΗ».
4. Το σύστημα εμφανίζει το προφίλ του φοιτητή με τις επιλογές του.
5. Ο χρήστης επιλέγει την επεξεργασία του προφίλ του.
6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιλογής για αλλαγή στοιχείων και για προσθήκη διαβασμένων βιβλίων και αξιολόγηση τους.
7. Ο χρήστης επιλέγει να επεξεργαστεί τα στοιχεία του.
8. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα με τα απαραίτητα στοιχεία για συμπλήρωση.
9. Ο χρήστης εισάγει τα υποχρεωτικά πεδία (Όνομα, επώνυμο, email, κωδικό, περιγραφή προφίλ).
10. Ο χρήστης πατάει για την αποθήκευση των στοιχείων του.
11. Το σύστημα ελέγχει την καταχώρηση τους.
12. Το σύστημα ανανεώνει τα στοιχεία στο προφίλ του χρήστη.

#### Εναλλακτική ροή 1:

- 11.1. Ο χρήστης δεν έχει εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία
- 11.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
- 11.3. Το σύστημα εμφανίζει ξανά την φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων.
- 11.4. Η περίπτωση σωστής συμπλήρωσης των στοιχείων συνεχίζει το βήμα 11 της βασικής ροής.

#### Εναλλακτική ροή 2:

- 4.1 Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει ένα νέο διαβασμένο βιβλίο.
- 4.2 Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα για συμπλήρωση των στοιχείων του βιβλίου (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου, αξιολόγηση).
- 4.3 Ο χρήστης προσθέτει τα υποχρεωτικά πεδία (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου).
- 4.4 Ο χρήστης πατάει για την αποθήκευση των στοιχείων.
- 4.5 Το σύστημα ελέγχει την καταχώρηση τους.
- 4.6 Το σύστημα ενημερώνει το προφίλ του χρήστη με τα νέα διαβασμένα βιβλία.

#### Εναλλακτική ροή 2.1:

1. Ο χρήστης δεν εισάγει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αποτυχημένης καταχώρησης στοιχείων.
3. Το σύστημα εμφανίζει ξανά την φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων.
4. Η περίπτωση σωστής συμπλήρωσης των στοιχείων συνεχίζει το βήμα 4.4 της εναλλακτικής ροής 2.

#### Εναλλακτική ροή 2.2:

1. Ο χρήστης προσθέτει όλα τα πεδία (τίτλος βιβλίου, φωτογραφία εξωφύλλου, αξιολόγηση).
2. Ο χρήστης πατάει για αποθήκευση των στοιχείων.
3. Το σύστημα ελέγχει την καταχώρηση τους.
4. Το σύστημα ενημερώνει το προφίλ του χρήστη με τα νέα διαβασμένα βιβλία και την αξιολόγησή τους.

#### Εναλλακτική ροή 3 :

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής ο χρήστης επιλέγει να δει τα διαβασμένα βιβλία.

2. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαβασμένα βιβλία.

#### **Εναλλακτική ροή 4 :**

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής ο χρήστης επιλέγει να δει τις αξιολογήσεις των βιβλίων.
2. Το σύστημα εμφανίζει την αξιολόγηση των βιβλίων.

### **➤ ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **Βασική ροή :**

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ».
4. Το σύστημα εμφανίζει τις κρατήσεις του χρήστη και τις επιλογές για ακύρωση κράτησης και αλλαγή κράτησης.
5. Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» στην ακύρωση κράτησης.
6. Το σύστημα εμφανίζει όλες τις κρατήσεις του χρήστη.
7. Ο χρήστης επιλέγει ποια κράτηση θα ακυρώσει.
8. Το σύστημα εμφανίζει την κράτηση προς ακύρωση .
9. Ο χρήστης επιλέγει την ακύρωση της.
10. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης ακύρωσης.
11. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την ακύρωση.
12. Το σύστημα επιστρέφει στις κρατήσεις του χρήστη.

#### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Ο χρήστης επιλέγει «ΝΑΙ» στην αλλαγή κράτησης.
2. Το σύστημα εμφανίζει όλες τις κρατήσεις του χρήστη.
3. Ο χρήστης επιλέγει την κράτηση που επιθυμεί να αλλάξει.
4. Το σύστημα τον μεταφέρει στο βήμα 5 της βασικής ροής στο use case «ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ».

### **➤ ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ**

#### **Βασική ροή :**

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή "ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ".
5. Το σύστημα αντλεί όλα τα δυνατά βιβλία που υπάρχουν προς δανεισμό και τα εμφανίζει.
6. Ο χρήστης επιλέγει κάποιο από τα βιβλία.
7. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην φόρμα συμπλήρωσης δανεισμού.
8. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαραίτητα στοιχεία, επιλέγει τη φυσική έκδοση βιβλίου και υποβάλλει

την φόρμα.

9. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που γνωστοποιεί τους πόντους που κέρδισε ο χρήστης και την διάρκεια δανεισμού.
10. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα να συνεχίσει ο χρήστης την πλοήγησή του στην λίστα βιβλίων προς δανεισμό.
11. Ο χρήστης επιλέγει "ΝΑΙ".
12. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα με τα βιβλία προς δανεισμό.

#### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής, το σύστημα διαθέτει φίλτρα για την κατηγοριοποίηση των βιβλίων.
2. Ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο των φίλτρων.
3. Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με τις κατηγορίες των βιβλίων.
4. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα πανεπιστημιακά βιβλία, με την επιλογή "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ".
5. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 1.1:**

1. Στο βήμα 4 της εναλλακτικής ροής 1, το σύστημα διαθέτει φίλτρα για την επιλογή των πανεπιστημιακών βιβλίων με βάση τη σχολή.
2. Ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο των φίλτρων.
3. Το σύστημα εμφανίζει ένα μενού με τις κατηγορίες των σχολών του πανεπιστημίου.
4. Ο χρήστης επιλέγει σχολή με βάση την προτίμησή του.
5. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα διαθέσιμα βιβλία.
6. Επιστροφή στο βήμα 6 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Στο βήμα 8 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει την ηλεκτρονική μορφή για δανεισμό βιβλίου και υποβάλλει την φόρμα.
2. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που γνωστοποιεί τους πόντους που κέρδισε ο χρήστης και την διάρκεια δανεισμού.
3. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη σε νέα σελίδα και εμφανίζει το σύνδεσμο για τη λήψη του βιβλίου.
4. Επιστροφή στο βήμα 10 της βασικής ροής.

#### **Εναλλακτική ροή 3:**

1. Στο βήμα 11 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει "ΚΛΕΙΣΙΜΟ".
2. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

#### **Εναλλακτική ροή 4:**

1. Στο βήμα 9 της βασικής ροής, το σύστημα δεν βρίσκει διαθέσιμο το σύγγραμμα και εμφανίζει μήνυμα για επιλογή της ηλεκτρονικής έκδοσης.
2. Ο χρήστης επιλέγει "ΝΑΙ".
3. Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα για τον δανεισμό της ηλεκτρονικής έκδοσης του βιβλίου.
4. Επιστροφή στο βήμα 1 της εναλλακτικής μορφής 3.

#### **Εναλλακτική ροή 4.1:**

1. Στο βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 4, ο χρήστης επιλέγει ακύρωση.
2. Επιστροφή στο βήμα 12 της βασικής ροής.

## ➤ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ".
5. Το σύστημα εμφανίζει άλλους χρήστες της εφαρμογής.
6. Ο χρήστης επιλέγει "ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΡΟΦΙΛ"
7. Το σύστημα μεταφέρει το φοιτητή στο προφίλ του χρήστη που επέλεξε.
8. Ο χρήστης επιλέγει να στείλει μήνυμα στον άλλο χρήστη.
9. Το σύστημα εμφανίζει τη συνομιλία.
10. Ο χρήστης στέλνει μήνυμα.

### Εναλλακτική ροή 1:

1. Στο βήμα 8 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει να δει τα διαβασμένα βιβλία του άλλου χρήστη.
2. Το σύστημα εμφανίζει όλα τα βιβλία που έχει διαβάσει ο χρήστης αυτός.
3. Ο χρήστης επιλέγει ένα βιβλίο που επιθυμεί.
4. Το σύστημα τον μεταφέρει βήμα 7 της βασικής ροής στο use case "ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ".

### Εναλλακτική ροή 2:

1. Στο βήμα 8 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει να δει τις κριτικές για τα βιβλία του άλλου χρήστη.
2. Επιστροφή στο βήμα 2 της εναλλακτικής ροής 1.

## ➤ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

### Βασική ροή :

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή "ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ".
5. Το σύστημα εμφανίζει τις επιλογές κράτησης θέσεων για μελέτη στη βιβλιοθήκη.
6. Ο χρήστης επιθυμεί να κλείσει μία θέση μελέτης μόνο για τον ίδιο και επιλέγει "ΑΤΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ".
7. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης θέσης ατομικής μελέτης.
8. Ο χρήστης εισάγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί να κάνει κράτηση και επιλέγει "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ".
9. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας.
10. Το σύστημα εμφανίζει την αίτηση που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης.
11. Ο χρήστης μετά την συμπλήρωση της αίτησης επιλέγει "ΚΡΑΤΗΣΗ ΘΕΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ".
12. Το σύστημα επιβεβαιώνει την κράτηση και εμφανίζει ανάλογο μήνυμα στην οθόνη.

### Εναλλακτική ροή 1:

1. Στο βήμα 6 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει "ΟΜΑΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ" για να διαβάσει μαζί με ομάδα.
2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης θέσεων ομαδικής μελέτης.
3. Ο χρήστης επιλέγει τον αριθμό των ατόμων της ομάδα του και την ημερομηνία και ώρα της

αρεσκείας τους.

4. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας .

5. Επιστροφή στο βήμα 8 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Στο βήμα 6 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει "ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΕΤΗΣ" για να διαβάσει μαζί με ομάδα σε ιδιωτική αίθουσα.

2. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα κράτησης αίθουσας μελέτης.

3. Ο χρήστης εισάγει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί να κάνει κράτηση και επιλέγει "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ".

4. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα της συγκεκριμένης ημερομηνίας και ώρας .

5. Το σύστημα εμφανίζει την αίτηση που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης.

6. Ο χρήστης επιλέγει "ΚΡΑΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ" μετά την συμπλήρωση της αίτησης.

7. Το σύστημα ελέγχει τους διαθέσιμους πόντους επιβράβευσης του χρήστη, επιβεβαιώνει την κράτηση και εμφανίζει ανάλογο μήνυμα στην οθόνη.

### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

1. Στο βήμα 7 της εναλλακτικής ροής 2, οι πόντοι επιβράβευσης του χρήστη δεν επαρκούν.

2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αδυναμίας κράτησης αίθουσας και τις επιλογές του χρήστη.

3. Ο χρήστης επιλέγει "ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΝΤΩΝ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ" για να μάθει τους τρόπους απόκτησης περισσότερων πόντων.

4. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα των πόντων επιβράβευσης.

### **Εναλλακτική ροή 2.1.1:**

1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 2.1, ο χρήστης επιλέγει "ΚΛΕΙΣΙΜΟ".

2. Το σύστημα μεταφέρει το χρήστη στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και δεν ολοκληρώνει την κράτησή του.

### **Εναλλακτική ροή 3:**

1. Στο βήμα 10 της βασικής ροής και στο βήμα 5 της εναλλακτικής ροής 1 και της εναλλακτικής ροής 2, το σύστημα δεν βρίσκει διαθέσιμη την ημερομηνία που δήλωσε ο χρήστης και εμφανίζει μήνυμα αποτυχίας.

2. Το σύστημα δίνει την επιλογή να διαλέξει ο χρήστης νέα ημερομηνία.

3. Ο χρήστης επιλέγει "ΝΑΙ".

4. Επιστροφή στο βήμα 8 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3.1:**

1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 3, ο χρήστης επιλέγει "ΟΧΙ".

2. Το σύστημα τον μεταφέρει στην αρχική οθόνη της εφαρμογής και δεν ολοκληρώνει την κράτησή του.

## ➤ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

### **Βασική ροή :**

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα τον μεταφέρει στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ".
5. Το σύστημα εμφανίζει την ακριβή διεύθυνση της πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης.
6. Ο χρήστης επιλέγει την προβολή οδηγιών.
7. Το σύστημα εμφανίζει τον χάρτη, αναλυτικές οδηγίες για την εύρεση της βιβλιοθήκης και δρομολόγια μέσων μαζικής μεταφοράς προς την βιβλιοθήκη.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Μετά το βήμα 6 της βασικής ροής, ο χρήστης χρειάζεται περαιτέρω οδηγίες για τον εντοπισμό της βιβλιοθήκης και επιλέγει την παροχή πληροφοριών επικοινωνίας.
2. Το σύστημα εμφανίζει τα μέσα επικοινωνίας της βιβλιοθήκης.

## ➤ ΔΩΡΕΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

### **Βασική ροή :**

1. Ο χρήστης κάνει login και το σύστημα εμφανίζει την κύρια οθόνη.
2. Ο χρήστης επιλέγει το "MENU".
3. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές.
4. Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή "ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΑΠΟ ΔΩΡΕΑ".
5. Το σύστημα εμφανίζει τα βιβλία διαθέσιμα προς δωρεά.
6. Ο χρήστης επιλέγει το βιβλίο που επιθυμεί να αποκτήσει.
7. Το σύστημα προβάλλει το όνομα του χρήστη που δωρίζει το βιβλίο, την κατάσταση του βιβλίου αυτού και τους πόντους που είναι απαραίτητοι για την απόκτηση του.
8. Ο χρήστης αποφασίζει να ολοκληρώσει την απόκτηση του βιβλίου.
9. Το σύστημα παρουσιάζει την φόρμα προς συμπλήρωση για την απόκτηση του βιβλίου.
10. Ο χρήστης συμπληρώνει και υποβάλλει την φόρμα.
11. Το σύστημα μεταβαίνει στην οθόνη διαχείρισης πόντων του χρήστη.
12. Ο χρήστης επιλέγει "ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΠΟ ΔΩΡΕΑ ΑΛΛΟΥ ΧΡΗΣΤΗ".
13. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης της απόκτησης του βιβλίου και παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα να επαναλάβει την διαδικασία απόκτησης βιβλίου από δωρεά.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Στο βήμα 13 της βασικής ροής, ο χρήστης δεν κατέχει το κατάλληλο ποσό για την απόκτηση βιβλίου.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με την έλλειψη πόντων.
3. Ο χρήστης επιλέγει να ενημερωθεί για τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να αποκτήσει πόντους.
4. Το σύστημα παρουσιάζει τους τρόπους απόκτησης πόντων καθώς και τις κυρώσεις που οδηγούν σε αφαίρεση πόντων.

### **Εναλλακτική ροή 1.1:**

1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 1, ο χρήστης επιλέγει να μην ενημερωθεί για τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να αποκτήσει πόντους.
2. Το σύστημα μεταβαίνει στην αρχική του οθόνη.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Στο βήμα 6 της βασικής ροής, ο χρήστης επιλέγει το ερωτηματικό.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με τους πόντους που πρέπει να κατέχει για να αποκτήσει ένα βιβλίο.
3. Ο χρήστης επιλέγει “ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΝΤΩΝ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ”.
4. Το σύστημα μεταβαίνει στην οθόνη προβολής διαθέσιμων πόντων.

### **Εναλλακτική ροή 2.1:**

1. Στο βήμα 3 της εναλλακτικής ροής 2, ο χρήστης επιλέγει “ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ”.
2. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη προβολής βιβλίων που είναι διαθέσιμα προς δωρεά.

## **➤ ΠΟΝΤΟΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ**

### **Βασική ροή :**

1. Ο χρήστης επιλέγει από την αρχική οθόνη το προφίλ του.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις 4 επιλογές.
3. Ο χρήστης επιλέγει «ΠΟΝΤΟΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ».
4. Το σύστημα εμφανίζει τους πόντους του χρήστη, τις 5 δυνατότητες επιλογής του και το ερωτηματικό για ενημέρωση των κανόνων.
5. Ο χρήστης επιλέγει «ΕΝΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΒΙΒΛΙΟ/ ΜΗΝΑ».
6. Το σύστημα παρουσιάζει μήνυμα επιβράβευσης και ενημέρωσης αφαίρεσης πόντων.
7. Το σύστημα αφαιρεί τους αντίστοιχους πόντους.
8. Το σύστημα επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη με ανανεωμένους τους πόντους.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Στο βήμα 5 της βασικής ροής ο χρήστης επιλέγει το ερωτηματικό.
2. Το σύστημα εμφανίζει τον τρόπο απόκτησης πόντων και τις κυρώσεις.



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ USE CASE

