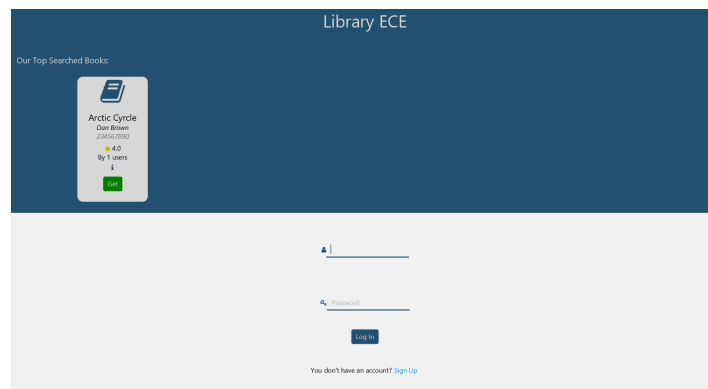


Αναφορά Εξαμηνιαίας Τεχνολογία Πολυμέσων

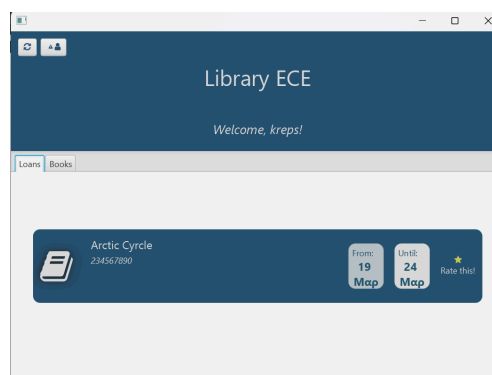
Ευστράτιος Ρέππας (el20002)

Πλοήγηση

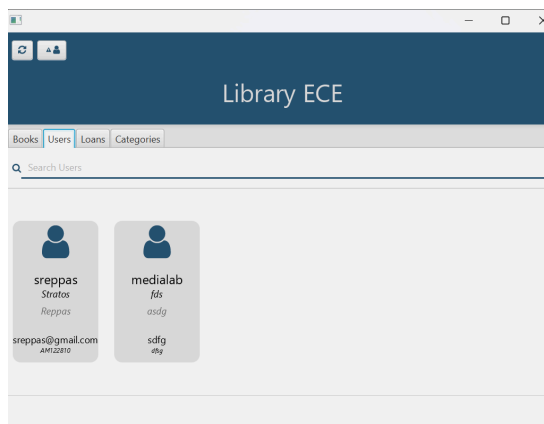
Για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή, πρώτο βήμα είναι να συνδεθείτε αν είστε χρήστης, ή να φτιάξετε λογαριασμό, κάνοντας κλικ στο αντίστοιχο λινκ.



Στην αρχική σελίδα του Χρήστη, έχουμε πάνω δεξιά δύο κουμπιά, ένα για να κάνει refresh η σελίδα (όποτε χρειαστεί) και ένα για να κάνουμε log out. Η σελίδα περιέχει δύο tabs, ένα για τους δανεισμούς του χρήστη και ένα για την παρουσίαση των βιβλίων. Για να δει κανείς τις πληροφορίες του βιβλίου αρκεί να πατήσει στο **i** και για να δανειστεί κανείς ένα βιβλίο αρκεί να πατήσει το κουμπί **Get**. Στη συνέχεια, ο δανεισμός του θα εμφανιστεί στο tab των δανεισμών (loans), όπου και ο χρήστης μπορεί να βαθμολογήσει το συγκεκριμένο βιβλίο, πατώντας στο αντίστοιχο μέρος.



Στην αρχική σελίδα του διαχειριστή, υπάρχουν επιπλέον τα tabs για τις κατηγορίες και τους χρήστες. Μπορεί να επεξεργαστεί τις πληροφορίες των χρηστών και των βιβλίων απλά πατώντας πάνω τους. Για να επιστρέψει δανεισμό, πάλι αρκεί να πατήσει κλικ πάνω του.



Υλοποίηση

Για την υλοποίηση της εφαρμογής, ορίστηκαν ξεχωριστές κλάσεις για κάθε σελίδα που εμφανίζεται (controllers), που κληρονομούν από μία πιο γενική, Controller ή MainPageController, που παρέχουν κάποιες γενικές μεθόδους. Κάθε αντικείμενο (δηλαδή Admin, User, Book, Loan, Category, Rating) αποτελεί ξεχωριστή κλάση, οι οποίες συνδυάζονται όλες μαζί στην κλάση Library, όπου περιέχονται λίστες με αυτά τα αντικείμενα, που πρακτικά αποτελούν όλ. Υπάρχουν ακόμα δύο interfaces, το Banner που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση κάποιων popups, και το FileIO που εκτελεί το γράψιμο και διάβασμα από το δίσκο κατά την εκκίνηση και τερματισμό της εφαρμογής αντίστοιχα. Το πρόγραμμα τρέχει στη Main κλάση, όπου έχει ένα Library instance με όλη τη μνήμη του προγράμματος, και πάνω στο οποίο προβάλλονται όλα τα fxml αρχεία.

Παραδοχές

Όσον αφορά τις παραδοχές, αρχικά θεωρήθηκε πως ένας χρήστης που δεν είναι συνδεδεμένος δεν μπορεί να κάνει καμία ενέργεια επί της βιβλιοθήκης, πέρα από το να δει τις 5 πιο δημοφιλείς προτάσεις. Ακόμα, για την αναζήτηση βιβλίων, προστέθηκε σαν κριτήριο το isbn, καθώς προσδιορίζει μοναδικά ένα βιβλίο, ενώ χρησιμοποιήθηκε ενιαίο search bar για κάθε κριτήριο αναζήτησης. Όσων αφορά τους δανεισμούς, καθώς δεν αναγράφεται κάποια ποινή για την μη επιστροφή του, ένας δανεισμός λήγεται μόνο από το διαχειριστή, ανεξάρτητα της ημερομηνίας επιστροφής, με τον αριθμό των αντιτύπων να ανανεώνεται κατάλληλα.

Για την τεκμηρίωση των κλάσεων με βάση το εργαλείο javadoc, επιλέχθηκε η κλάση Main.

Το project βρίσκεται επίσης στο εξής link:

<https://github.com/Rssssssss088/MultimediaTechnologyProject>