

Τεχνολογία Πολυμέσων

Τελική Εργασία

Στην εφαρμογή υλοποιούνται όλες τις λειτουργικότητες της εκφώνησης.

Όλα τα δεδομένα της εφαρμογής αποθηκεύονται σε έναν φάκελο **medialab** που βρίσκεται στον φάκελο του project **medialabFX**.

Οι χρήστες αποθηκεύονται στον φάκελο **"Users"** σε αρχεία με όνομα: **"User<αντίστοιχοADT>.ser"**

Οι διαχειριστές αποθηκεύονται στον φάκελο **"Admins"** σε αρχεία με όνομα: **"Admin<αντίστοιχοADT>.ser"**

Τα βιβλία αποθηκεύονται στον φάκελο **"Books"** σε αρχεία με όνομα: **"Book<αντίστοιχοISBN>.ser"**

Οι δανεισμοί αποθηκεύονται στον φάκελο **"Lendings"** σε αρχεία με όνομα: **"Lending<αντίστοιχοADT>, <αντίστοιχοISBN>.ser"**

Οι κατηγορίες αποθηκεύονται στον φάκελο **"Categories"** σε αρχεία με όνομα: **"Category<αντίστοιχοTitle>.ser"**

Επομένως, κατά την επεξεργασία ενός χρήστη ή βιβλίου από τον διαχειριστή, δεν μπορούν να αλλάξουν τα ADT και ISBN αντίστοιχα, σε αντίθεση με την επεξεργασία μιας κατηγορίας, όπου διαγράφεται ο παλιός φάκελος και δημιουργείται νέος.

Welcome Page

Εμφανίζονται μια λίστα με τα 5 πιο high rated βιβλία και τα κουμπιά εισόδου και εγγραφής.

Sign Up Page

Η εγγραφή «SignUp» είναι υποχρεωτική για να μπορέσει να κάνει κάποιος SignIn. Τα username, email, ADT είναι μοναδικά και υπάρχει η δυνατότητα εγγραφής και ως διαχειριστής «Submit Admin». Σε κάθε περίπτωση παραβίασης της μοναδικότητας των παραπάνω στοιχείων εμφανίζεται αντίστοιχο προειδοποιητικό μήνυμα.

Sign In Page

Στην είσοδο, είτε χρήστη, είτε διαχειριστή αν δοθεί συνδυασμός (username, password) που δεν υπάρχει, εμφανίζεται μήνυμα «Invalid username or password»

UserHomePage

Αφού κάνει είσοδο ένας χρήστης έχει να επιλέξει μεταξύ 3 κουμπιών.

- **SearchBooks:** Εμφανίζεται μια λίστα με τα διαθέσιμα βιβλία για δανεισμό από τον χρήστη και για κάθε βιβλίο μπορεί να δει τις πληροφορίες του «View Info» ή να προχωρήσει στον δανεισμό του «Borrow». Αν ο χρήστης δανειστεί 2 βιβλία εμφανίζεται μήνυμα «No Available Lendings for User» και όλα τα «Borrow» κουμπιά απενεργοποιούνται, ενώ αν κάποιο βιβλίο δεν έχει άλλα διαθέσιμα αντίτυπα το «Borrow» κουμπί γράφει «No

Copies» και είναι απενεργοποιημένο. Με το «View Info» button ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις πληροφορίες του αντίστοιχου βιβλίου. Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα του χρήστη να αναζητήσει βιβλία με βάση οποιονδήποτε συνδυασμό τίτλου, συγγραφέα και έτους έκδοσης επιλέξει.

- **Lendings:** Εμφανίζεται μια λίστα με τα βιβλία (το πολύ 2) που έχει δανειστεί ο χρήστης και για κάθε βιβλίο μπορεί να το βαθμολογήσει «Rate» από 1 έως 5 ή να προσθέσει σύντομο σχόλιο «Comment» το πολύ 25 χαρακτήρων.
- **SignOut:** Επιστρέφει στη σελίδα *Sign In Page*.

AdminHomePage

Αφού κάνει είσοδο ένας διαχειριστής έχει να επιλέξει μεταξύ 6 κουμπιών.

- **ManageBooks:** Εμφανίζεται μια λίστα με όλα τα βιβλία της βιβλιοθήκης ανά κατηγορία και ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει «Insert Book», να επεξεργαστεί «Edit» και να διαγράψει «Delete» ένα βιβλίο. Κατά την προσθήκη ενός βιβλίου ο τίτλος και το ISBN είναι μοναδικά. Επίσης, κατά την επεξεργασία ενός βιβλίου ενημερώνονται οι κατάλληλοι δανεισμοί. Τέλος, στην περίπτωση διαγραφής ενός βιβλίου διαγράφονται οι κατάλληλοι δανεισμοί και ενημερώνονται οι αντίστοιχοι χρήστες. Αν ο διαχειριστής προσπαθήσει να επιλέξει κατηγορία που δεν υπάρχει ή είναι λάθος γραμμένη (π.χ. να ξεκινάει με μικρό γράμμα) εμφανίζεται μήνυμα: «Category doesn't exist» ή «Wrong Category Name» αντίστοιχα.
- **ManageCategories:** Εμφανίζονται μια λίστα με όλες τις κατηγορίες και ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει μια νέα κατηγορία «Insert New Category» και να επεξεργαστεί ή να διαγράψει μια ήδη υπάρχουσα, σύμφωνα με την εκφώνηση. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις ενημερώνονται ή διαγράφονται τα κατάλληλα βιβλία και οι δανεισμοί τους, καθώς και ενημερώνονται οι κατάλληλοι χρήστες σε περίπτωση διαγραφής.
- **ManageUsers:** Εμφανίζεται μια λίστα με όλους τους χρήστες και ο διαχειριστής μπορεί να τροποποιήσει «Edit» τα στοιχεία ενός χρήστη (εκτός από το ADT) και σε περίπτωση που το νέο username ή το νέο email υπάρχουν ήδη εμφανίζεται μήνυμα «username already exists» ή «email already exists» αντίστοιχα. Τέλος, ο διαχειριστής μπορεί να διαγράψει κάποιον χρήστη «Delete». Και στις δύο περιπτώσεις ενημερώνονται ή διαγράφονται οι κατάλληλοι δανεισμοί. Ειδικότερα, στην περίπτωση διαγραφής χρήστη ανανεώνεται ο αριθμός διαθέσιμων αντιτύπων των κατάλληλων βιβλίων και διαγράφονται τα σχόλια του χρήστη, αλλά οι βαθμολογίες τους παραμένουν.
- **ManageLendings:** Εμφανίζεται μια λίστα με όλους τους δανεισμούς και ο διαχειριστής μπορεί να τερματίσει έναν δανεισμό «Terminate», οπότε ενημερώνονται οι κατάλληλοι χρήστες και βιβλία.
- **SignOut:** Επιστρέφει στη σελίδα *Sign In Page*.
- **Reset:** Γίνεται reset. Διαγράφονται όλοι οι διαχειριστές, οι χρήστες, τα βιβλία, οι δανεισμοί και οι κατηγορίες και δημιουργείται 1 νέος διαχειριστής με **username:** medialab, **password:** medialab_2024 σύμφωνα με την εκφώνηση, 3 χρήστες, 10 κατηγορίες, 5 βιβλία που το καθένα ανήκει σε μια τυχαία κατηγορία από αυτές που δημιουργήθηκαν και ταυτόχρονα ενημερώνεται κατάλληλα και η κονσόλα. Τα δεδομένα αυτά δημιουργούνται για πιο εύκολο και γρήγορο έλεγχο της εφαρμογής.