**Категория:** Информационные учреждения, библиотека.

Библиотека служит местом для хранения, организации и предоставления доступа к различным видам информации, включая книги, журналы, электронные ресурсы и другие материалы. Библиотеки могут быть публичными, школьными, университетскими или специализированными. Кроме того, библиотеки могут быть классифицированы по типам хранимых материалов и услуг, которые они предоставляют, что также влияет на их категорию в рамках библиотечного дела.

**Краткое описание:**

Это приложение создает удобную и эффективную среду для управления библиотечными ресурсами, обеспечивая взаимодействие между библиотекарями, преподавателями и студентами.

**Основное описание и управление приложения:**

1. При входе в приложение пользователя встречает экран авторизации. Пользователь должен ввести корректно данные своего аккаунта, а именно почту, логин, пароль и выбрать роль.
2. Если пользователь не имеет аккаунта, то ему следует перейти по кнопке на экран регистрации и ввести данные, необходимые для регистрации (фамилия, имя, почта, логин, пароль и выбрать роль), а затем вернуться на экран авторизации и войти в приложение.
3. В зависимости от роли, выбранной для аккаунта, будут произведены переходы на разные экраны.
4. Если роль пользователя – это «Библиотекарь», то он перейдёт на экран отображения, добавления и удаления книг в библиотеке. Пользователь-библиотекарь (далее – библиотекарь) должен ввести в поисковую строку название книги, после чего нажать на кнопку. В области отображения поискового запроса библиотекарь увидит обложку, название книги и её автора. Далее библиотекарь должен ввести категорию и максимальное количество дней, на которые пользователь-студент (далее – студент) может взять книгу, а также отметить электронная ли книга и рекомендуется ли она студентам. После нажатия на кнопку сохранения, полученные данные сохранятся в базу данных и отобразятся на экране.
5. Если роль пользователя – это «Преподаватель», то он перейдёт на экран отображения, добавления и удаления аккаунтов студентов. Пользователь-преподаватель (далее – преподаватель) может просматривать зарегистрированных студентов, а также, по необходимости, добавлять новые аккаунты. Для этого преподаватель должен ввести фамилию, имя и почту студента, а затем придумать для него надежный логин и пароль. После ввода данных, преподаватель должен нажать на кнопку регистрации студента, после чего полученные данные сохранятся в соответствующей базе данных и будут пригодны для использования.
6. Если роль пользователя – «Студент», то он перейдёт на экран отображения книг библиотеки. Он может выбрать книгу, которую хочет взять, а затем нажать на кнопку, после чего книга автоматически уберётся из библиотеки, как доступная.

**Особенности:**

- наличие проверок на пустые поля;

- наличие проверок на длину пароля (не менее 8-ми символов);

- наличие проверок на корректность ввода почты;

- наличие проверки на ввод максимального количества дней на выдачу книги (0 < x <= 30);

- наличие проверок количества студентов (не более 30).

- наличие проверок на количество библиотекарей (не более 1)

- наличие проверок на количество преподавателей (не более 1)

**Информация**

Возрастной рейтинг

14+

Платформы: Android Studio

Поддержка авторизации

Да

Локализация

Нет

Ориентация экрана: книжная

Дата выхода

26 дек. 2024 г.

Облачные сохранения

Нет

**Скриншоты экранов**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| LodinFragment | RegistrFragment | AddBooksFragment |
|  |  |  |
| TeacherActivity | TeacherBook | StudentActivity |