## Электронная библиотека

**Варианты использования.**

Регистрация пользователя

1. Пользователь вводит в специальное поле логин и пароль. Нажимает кнопку «зарегистрироваться».
2. Система производит проверку введенных пользователем данных:

- удовлетворяют ли введенные логин/пароль всем необходимым условиям (непустота, отсутствие спецсимволов)

- существует ли уже пользователь с данным логином

1. Система вносит данные о новом пользователе в БД и выдает подтверждение регистрации.

*Альтернатива*

3а. Если есть какие-то недочеты во введенных пользователем данных, система оповещает об этом пользователя.

Авторизация пользователя

1. Пользователь вводит в специальное поле логин и пароль. Нажимает кнопку «войти».
2. Система производит проверку введенных пользователем данных.
3. Система авторизует пользователя и запоминает его имя для текущего сеанса.

*Альтернатива*

3а. Если есть какие-то недочеты во введенных пользователем данных, система оповещает об этом пользователя.

Поиск книги по автору и названию

1. Пользователь вводит в специальную форму фамилию автора и название книги.
2. Пользователь выбирает параметр поиска: по точному совпадению автора/названия, либо по частичному совпадению.
3. Система производит поиск и выводит список всех библиотек, в которых есть книга с заданными параметрами.

*Альтернатива*

3а. Если не найдено ни одной книги, удовлетворяющей запросу, система выводит пустой список книг.

Заказ книги(при наличии свободных экземпляров)

1. Пользователь вводит в специальную форму фамилию автора и название книги.
2. Система производит поиск и выводит список всех книг, удовлетворяющих запросу.
3. Пользователь выбирает интересующую его книгу и нажимает кнопку «заказать».
4. Если пользователь авторизован в системе, то производится бронирование книги на его имя.

*Альтернатива*

2а.1) Если ни одной книги, удовлетворяющей запросу, не найдено, система выводит пустой список книг

3а.1) Если пользователь не находит интересующую его книгу, он отменяет заказ.

3а.2) Система не производит бронирование.

4а.1) Если пользователь не авторизован, система запрашивает логин и пароль пользователя или предлагает регистрацию пользователя.

4а.2) Пользователь выбирает вариант авторизации и вводит логин/пароль.

4а.3) Система проверяет корректность введенных данных.

4а.4) При корректно введенных логине и пароле система производит бронирование книги в библиотеке, выдавая пользователю номер бронирования.

4б.1) Пользователь выбирает вариант регистрации.

4б.2) Открывается схема для регистрации нового пользователя.

4б.3) Система проверяет корректность введенных данных.

4б.4) При корректно введенных логине/пароле система производит бронирование книги в библиотеке, выдавая пользователю номер бронирования.

4а.4).а). Если логин/пароль введены некорректно, система не производит бронирование и оповещает об этом пользователя и предлагает ему ввести данные заново.

Возврат книги

1. Если пользователь авторизован, система выводит список заказанных книг.
2. Пользователь выбирает книгу, которую хочет вернуть, и нажимает «вернуть».
3. Система записывает книгу как возвращенную.

*Альтернатива*

1а.1) Если пользователь не авторизован, система предлагает пользователю ввести номер заказа, свой логин и пароль

1а.2) Пользователь вводит номер заказа книги, которую планирует вернуть, а также свой логин и пароль.

1а.3) Система производит проверку введенных пользователем данных.

1а.4) Система записывает книгу как возвращенную.

1.а.4).а). Если логин/пароль введены некорректно, система не производит бронирование и оповещает об этом пользователя и предлагает ему ввести данные заново.