**Техническое задание: Книжная полка.**

Цель проекта

Разработать веб-приложение “Книжная полка”

Функциональные требования

**1. Регистрация и аутентификация**

* Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в приложении, предоставив имя пользователя, электронную почту и пароль.
* Пользователь должен иметь возможность войти в систему, указав свои учетные данные (электронная почта и пароль).
* После успешной аутентификации пользователь должен быть перенаправлен на главную страницу приложения.

**2. Операции с книгами**

* Пользователь должен иметь возможность создавать новые книги, указывая их название, авторы, жанр и год публикации. Жанры должны быть предоставлены списком
* Редактировать книги.
* Пользователь должен иметь возможность помечать книги как любимое и удалять отметку
* Пользователь должен иметь удалить книгу. Удаление должно происходить после подтверждения пользователем в confirm окне (кнопки нет на UX, добавьте иконку в правый верхний угол)

**4. Фильтрация и сортировка**

* Пользователь должен иметь возможность фильтровать записи по различным критериям (автор и избранное).
* Пользователь должен иметь возможность сортировать задачи по различным параметрам, например, по дате публикации, имени.

**5. Страница “Категории”**

* Пользователь должен иметь возможность выбрать категорию и получить соответствующий список книг
* На странице категорий должна быть возможность просматривать избранные книги

**6. Валидация полей**

* При создании и редактировании записей необходимо проводить валидацию введенных пользователем данных
* Валидация должна включать проверку наличия обязательных полей, правильности формата данных (например, даты) и других возможных ограничений.

**6. Навигация и доступность**

* Предусмотреть запрет на навигацию неавторизованным пользователем на страницу категорий, редактирования и добавления.
* Редактирование и добавление записи должно происходить на новой странице, url должен нести в себе информацию о книге (например id).
* Кнопки “Добавить в избранное” и “Редактировать” доступны только авторизованным пользователям.
* Optional: предусмотреть сохранение настроенных пользователем фильтров/сортировки после перезагрузки страницы, и использованием роутинга

Дополнительные требования

**1. Интерфейс пользователя**

- Интерфейс должен быть интуитивно понятным и легким в использовании.

**2. Безопасность**

Пароли пользователей должны быть зашифрованы перед хранением в базе данных (шифрование на UI стороне).

**3. Графики**

Предусмотреть возможность отображать загруженность полки пользователь, учитывая количество книг в избранном. Размер полки ограничен и пользователь должен иметь возможность получить информацию о загруженности полки с помощью графика на ваше усмотрение.