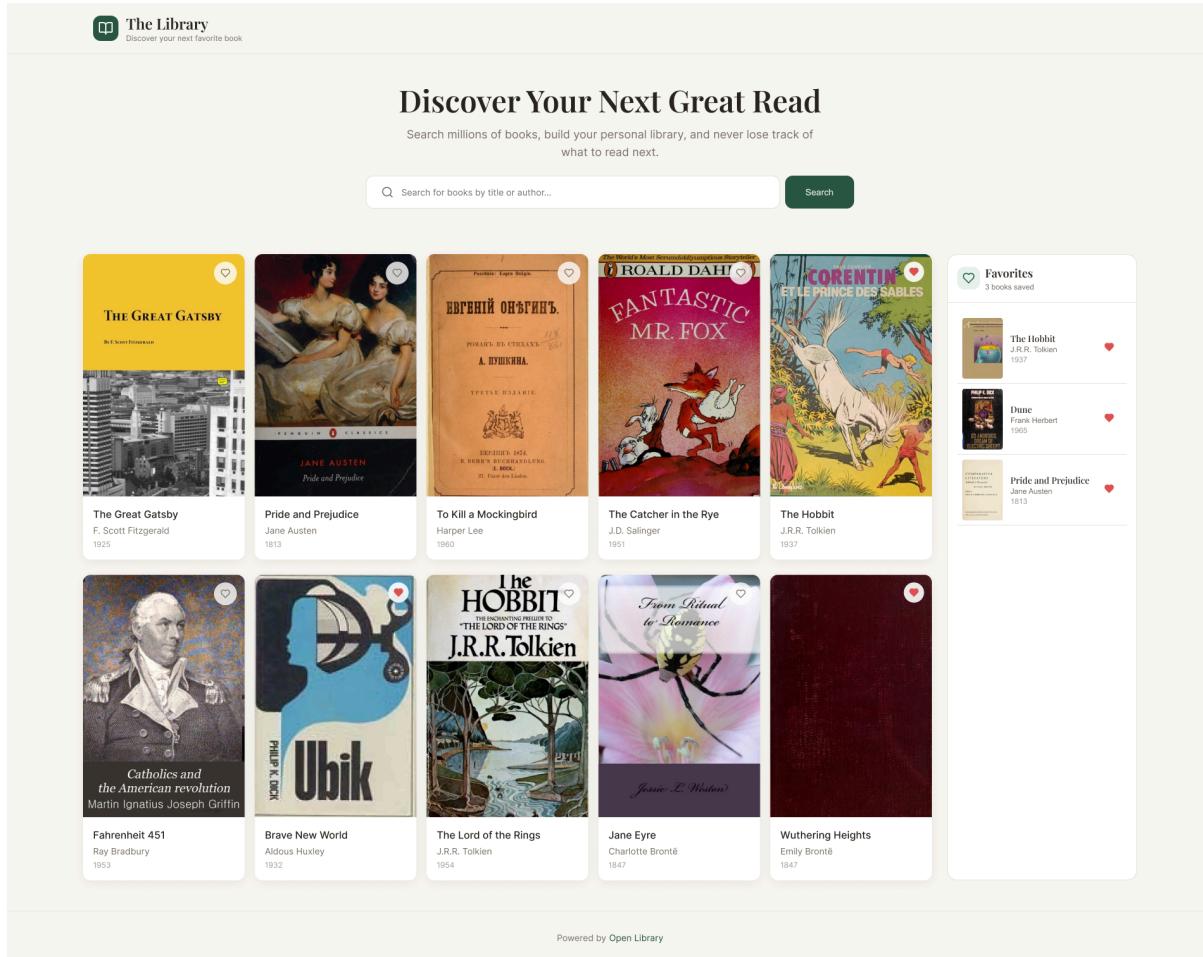


Простой каталог книг

Цель:

Реализовать небольшое веб-приложение (без использования каких-либо библиотек и фреймворков), которое позволяет искать книги по названию через публичное API, просматривать результаты и добавлять понравившиеся книги в “избранное” с сохранением данных.



Технологический стек:

1. HTML, CSS, JavaScript (ES6+)
2. Сборщик: Webpack или Vite
3. API: [Open Library](#) (бесплатно, без ключей)
4. Хранение данных: localStorage

Важно:

1. Для этого приложения создать в том числе Webpack/Vite-конфиг, который позволяет запускать это приложение с оптимизированным кодом. То есть на выходе в билде должно получиться 3 файла: HTML, JS и assets папку с иконками. Вне зависимости от того, сколько файлов было на этапе разработки. Ссылка на дополнительные материалы [тут](#).
2. Использование фреймворков не требуется. Писать надо на чистых JS-файлах.
Использование JQuery и сторонних библиотек тоже не разрешено. Файлы разбивать по соответствующим группам. Плюсом будет написание комментариев в коде на английском.
3. Написание документации к проекту; в README-файле проекта перед сдачей задания должна быть написана краткая документация на английском, состоящая из 2 пунктов: “Task” (ссылка на этот документ), “How to run the app” (инструкции по билду приложения). Плюсом будет написание краткого описания структуры папок: для каждой папки описать, какого типа файлы она хранит.

Функциональные требования:

1. Поиск книг

- Поле ввода для запроса (название книги, автора или ключевое слово).

По нажатию на кнопку “Найти” — отправляется запрос к API:

<https://openlibrary.org/search.json?q=harry+potter>

- Результаты отображаются в виде карточек.

2. Отображение карточек книг

Каждая карточка должна содержать:

- Обложку книги (если есть **cover_i**, использовать URL:
[https://covers.openlibrary.org/b/id/\[cover_i\].jpg](https://covers.openlibrary.org/b/id/[cover_i].jpg))
- Название (**title**)
- Автор(ы) (**author_name**)
- Год публикации (**first_publish_year**)
- Кнопку “В избранное”

Если у книги нет обложки, показывать заглушку (например, иконку или серый блок с надписью “Нет обложки”).

3. Избранные книги

- При клике на кнопку “В избранное” книга добавляется в список избранных.
- Избранные книги сохраняются в localStorage.
- При повторной загрузке страницы список избранных восстанавливается.
- Отдельный раздел “Избранное”, где можно:
 - Просмотреть добавленные книги;
 - Удалить книгу из избранного.

4. Работа с API

- Используется только **Open Library API**.
- Обязателен **fetch** для получения данных.
- Нужно обработать состояния:
 - Загрузка (**Loading...**)
 - Ошибка (**Ничего не найдено, Ошибка сети**)
 - Пустой ввод (**Введите запрос**)

Нефункциональные требования:

- Чистая структура проекта: *src/*, *assets/*, *utils/* и т.д.
- Разделение логики и отображения (минимум inline-кода).
- Верстка должна быть адаптивной (десктоп/мобильный).
- Данные не должны исчезать после перезагрузки (используется localStorage).
- Минимальный, аккуратный UI (использование базового CSS, без библиотек).

Дополнительные задания:

1. Фильтрация по автору.
2. Реализованный Theme-менеджмент. Возможность с легкостью поменять цветовую схему приложения **из приложения** (надо реализовать переключатели для пользователя).
3. Поиск “на лету” (без кнопки с использованием debounce)
4. Деплой приложения.