### Каталог библиотеки

Авторы:

Садовников Игорь Борисович

Фаизова Самира Алмазовна

Черепанов Артём Александрович

#### Введение

• Проект «Каталог библиотеки» направлен на решение жизненной задачи — перенос бумажных журналов библиотек в электронный вид, создание основы для цифровизации базы данных библиотеки: можно отслеживать наличие тех или иных книг в каталоге, фиксировать читателей и сроки сдачи книг, добавлять отзывы на книги. Это позволит библиотекарям удобно контролировать состояние библиотечного фонда на сегодняшний день.

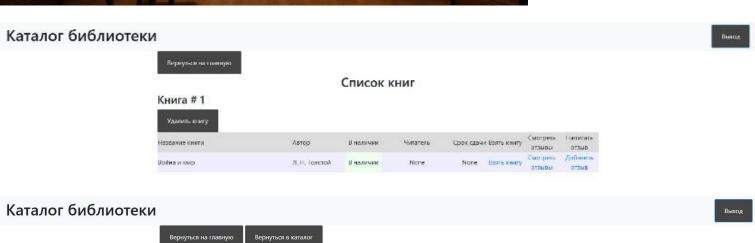
#### Реализация

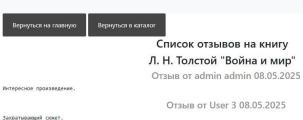
• Проект реализован на языке Python с использованием библиотек (модулей) flask, sqlalchemy, datetime. База данных сохранена в файле base.db. Страницы сайта реализованы с помощью html, все шаблоны хранятся в отдельной папке templates.

- data\_pycache\_db session.py
- ∨ db
- ≣ base.db
- ∨ static \ images
- github-mark-white.png
- library1.png
- √ templates
- add\_book.html
- base.html
- o error.html
- list\_of\_books.html
- o login.html
- main\_str.html
- main.html
- register.html
- main.py
- ① README.md
- **≡** requirements.txt

## Внешний вид сайта







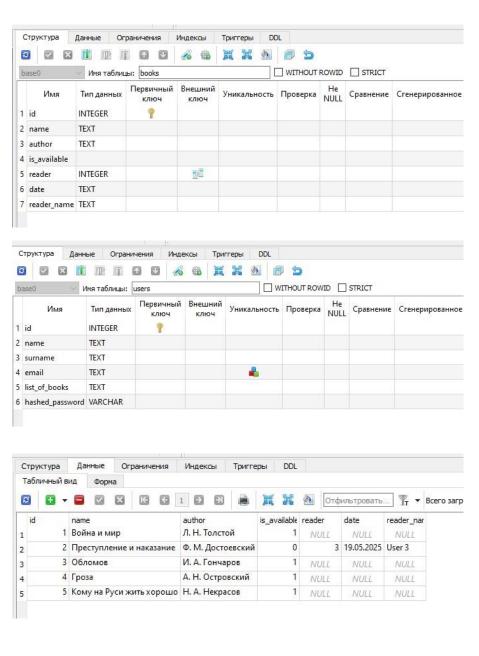
Написать отзыв на эту книгу

### Функции администратора

• Некоторыми функциями (добавление новой книги в БД, удаление книги из БД) обладает только администратор (библиотекарь) – пользователь с определённым ід. При вводе соответствующего логина и пароля (в данном проекте для примера admin@mail.ru с паролем admin) становится активной кнопка «Добавить книгу», а также в списке книг появляется кнопка «Удалить книгу». Остальным пользователям эти кнопки недоступны.

Каталог библиотек	1		Выход
	Добавление книги <sub>Название</sub>		
	Автор		
	Добавить	Вернуться на главную	

#### База данных



• База данных состоит из трёх связанных таблиц — Users (пользователи), Books (книги), Reviews (отзывы).

### Выводы и возможности для развития

- Сайт успешно функционирует на локальном сервере, все заявленные функции работают.
- Для полноценного использования данного проекта нужно загрузить данный сайт на внешний сервер и адаптировать базу данных для одновременной работы с ней нескольких пользователей. Тогда данный сайт можно будет использовать на практике.
- Кроме того, есть возможности для улучшения дизайна основных страниц сайта, помимо основного меню.

# Спасибо за внимание!