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, фиксация читателей и сроков сдачи книг. 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



Каталог библиотеки

Riemy

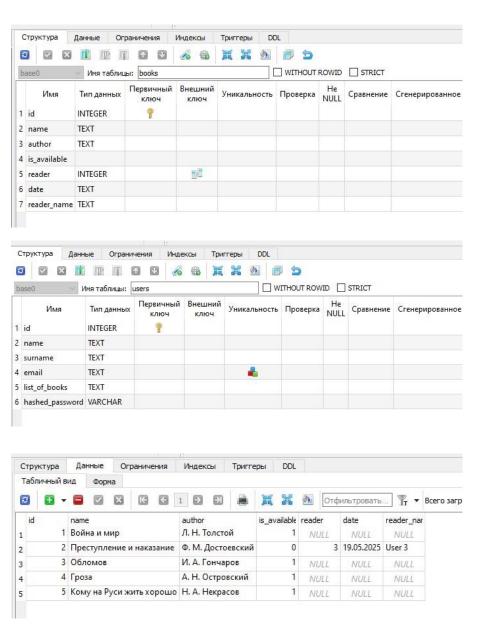
Вироучьского сыночую					
	Списо	ок книг			
Книга # 1					
Название книги	Летор	В наличии	Читатель	Срок сдачи	Взять книгу
Вой із и мир	Л. Н. Толстой	В наличии	None	None	Врять книгу
Книга # 2					
Название книги	Astop	В наличии	Читатель	Срок сдачи	Взять книгу
Приступления и насимения	Ф. М. Достонноский	Same	Der 3	19.05.2025	Вериуты 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 библиотеки	1						Выхо
	Добавление книги						
	Автор						
	Добавить Вернуться на главную						
		© 2025 Ваша Комп	пания. Все права заш	цищены.			
		(GitHub				
Каталог библиотеки	ı						Выход
	Вернуться на главную	•					
	Книга # 1	Спис	ок книг				
	Удалить книгу						
	Название книги Война и мир	Автор Л. Н. Толстой	В наличии	Читатель None	Срок сдачи None	Взять книгу Взять книгу	

База данных



• База данных состоит из двух связанных таблиц – Users (пользователи) и Books (книги).

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!