

Сайт для публикации и скачивания электронных книг

Автор:

Щукин Леон Антонович
Обучающийся 10 «Я» класса

Руководитель:

Ушинская Ольга Борисовна
Учитель информатики

Москва 2025

Актуальность:

- ▶ Сайт был создан для публикации книг, которые может скачать любой пользователь. На данный момент, человечество постепенно переходит к использованию именно электронных книг, ведь их удобнее хранить, они меньше стоят, и, в некоторых случаях, их даже удобнее читать.
- ▶ Ввиду этого, я считаю, что тема моего проекта сейчас актуальна.

Цель и задачи проекта:

Цель:

- ▶ Основная цель – создание сайта для публикации и скачивания книг, с ручной системой модерации и достаточно объёмным функционалом для комфортного использования.

Задачи:

- ▶ 1) Создать сайт с возможностью загружать и скачивать книги в формате «.txt»
- ▶ 2) Реализовать систему ручной модерации сайта
- ▶ 3) Добавить полезные функции, такие как система верификации и блокировки пользователей, предпросмотр книг и т.д.

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- ▶ Изучив результаты опроса Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ), сразу становится понятно, что электронный формат книг стремительно набирает популярность. Более 70% россиян читают книги именно в этом виде, хотя бумажные книги всё еще достаточно популярны.
- ▶ Это означает, что сайты, на которых публикуются и/или продаются электронные книги, на данный момент набирают популярность, а значит, являются востребованными. Поэтому я и решил создать проект, который как минимум является основой подобного сайта.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ











- ▶ Далее будут представлены:
- ▶ 1) Технологии, использованные мной для создания сайта.
- ▶ 2) Фотография директории проекта.
- ▶ 2) Видео работы с сайтом.
- ▶ 3) Перспективы проекта.

ТЕХНОЛОГИИ:

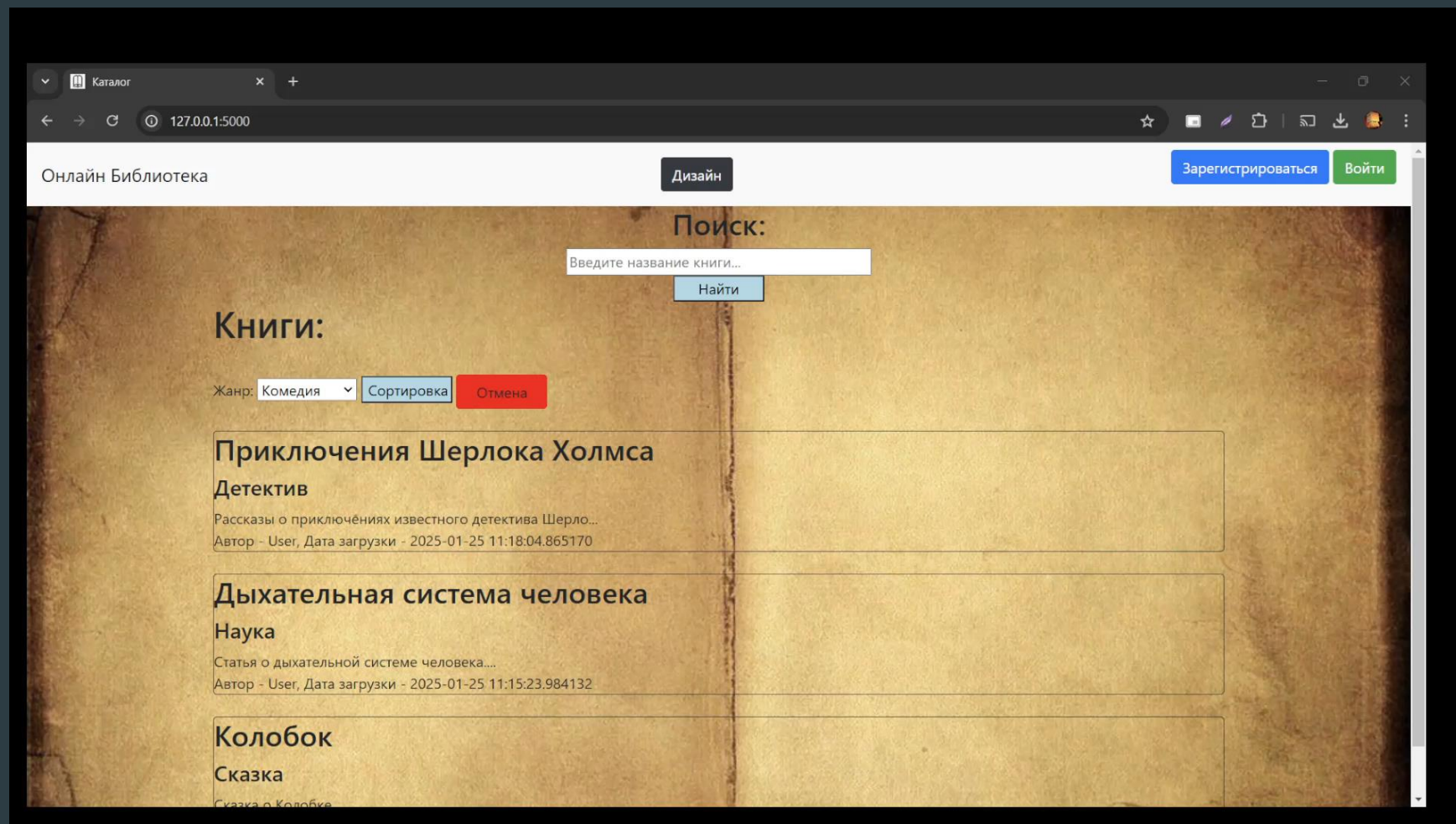
- ▶ В программе использованы следующие библиотеки и модули:
 - ▶ 1) Flask для работы сайта
 - ▶ 2) BytesIO для сохранения книг в базе данных
 - ▶ 3) Flask_wtf и WTForms для форм
 - ▶ 4) Flask_login для реализации системы аккаунтов
 - ▶ 5) SQLAlchemy для сохранения и использования данных
 - ▶ 6) Werkzeug для хеширования паролей

Все библиотеки и модули импортируются из файла `.data/imports.py` для удобства.

ДИРЕКТОРИЯ ПРОЕКТА:

 data	23.04.2024 21:19	Папка с файлами	
 db	30.04.2024 20:58	Папка с файлами	
 forms	12.04.2024 13:47	Папка с файлами	
 static	12.04.2024 21:24	Папка с файлами	
 templates	30.04.2024 9:33	Папка с файлами	
 accounts.txt	30.04.2024 21:01	Text Document	1 КБ
 Сайт (презентация).pptx	27.04.2024 20:14	Презентация Mic...	498 КБ
 main.py	23.04.2024 21:53	JetBrains PyCharm ...	21 КБ
 README.txt	23.04.2024 21:13	Text Document	4 КБ
 requirements.txt	23.04.2024 21:18	Text Document	1 КБ

ВИДЕО РАБОТЫ С САЙТОМ:



Перспективы

- ▶ 1) Возможность сохранения книг не только в формате “.txt” и не только в кодировке «utf-8».
- ▶ 2) Более качественное оформление.
- ▶ 3) Система блокировки IP-адресов пользователей.
- ▶ 4) Хостинг сайта для возможности доступа к нему в любое время.

Заключение

- ▶ 1) Продукт проекта изготовлен.
- ▶ 2) На сайте реализована возможность публикации, редактирования и скачивания книг.
- ▶ 3) Система модерации присутствует.
- ▶ 4) Реализованы необходимые полезные функции

Спасибо за внимание!