Проект Яндекс лицей

Автор: Голубков Никита и Иванов Денис

Преподаватель: Шайдуров Игорь Александрович

Группа: 1Д1

Дата: 04.05.2025

Название: “Кинотека”

Создано на основе Flask

Реализованы: главное меню приложения с показом действующих фильмов; поиск фильма по названию; показ фильмов с сортировкой по дате показа, рейтингу; нахождение ближайшего кинотеатра-партнёра к указанному пользователем адресу; создание аккаунта; вход в аккаунт с возможностью просмотра всех купленных билетов; добавление фильмов с аккаунта администратора; покупка билетов.

Для запуска программы нужно запустить файл “\*\*\*\*\*\*”. В коде запускающим файлом является “main.py”.

Открыв программу, вы попадаете в главное меню веб-приложения, где Вы можете увидеть список актуальных фильмов, купить билет необходимого сеанса, а также воспользоваться другими вышеуказанными фукциями с помощью навигационной панели.

Просмотр данных кинотеки реализовано через обращение к базе данных на основе SQLite.

**Навигационная панель**

На навигационной реализованы базовые кнопки навигации: переход на главную страницу (кнопка “Кинотека”), переход на страницу с фильмами (кнопка “Фильмы”), сортировка фильмов по дате показа (кнопка “Скоро”), поиск ближайшего к адресу пользователя кинотеатра-партнёра (кнопка “Карты”), сортировка фильмов по рейтингу (кнопка “Рейтинги”), вход в аккаунт (кнопка “Войти”) / просмотр данных аккаунта (кнопка “Мой профиль”); регистрация пользователя (кнопка “Регистрация”) / выход из аккаунта (кнопка “Выход”). Кнопки для просмотра данных аккаунта и выхода из него появляются при активном пользователе.

**Покупка билетов**

При переходе на страницу покупки билетов открывется страница с краткой характеристикой фильма, а также выбором мест. Занятые места отображены красным цветом, свободные остаются серыми. Справа можно увидеть панель заказа: фильм, дата сеанса, выбранные места, стоимость, покупка билета. После покупки данные о совершении операции передаются в базу данных пользователя, в то же время обновляется база данных фильмов - удаляются купленные места из общего доступа.

**Обработка отсутствующих адресов**

Если пользователь пытается перейти на несуществующий адрес или же на адрес администратора без соответсвующих прав, то вход идёт обработчик ошибки 404.

Если пользователь пытается перейти на адрес покупки несуществующего в базе данных фильма, то сервер отправляет пользователю специальный обработчик ошибки.

**API**

Существует четыре адреса api части проекта:

/api/profile/<user\_name> - получение данных пользователя

/api/movies/all - полечение данных о всех фильмах

/api/movies/delete - удаление фильма из базы данных

/api/map/cinema - получение данных офиса Кинотеки