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.

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 - из общего доступа удаляются купленные места.

**Обработка отсутствующих адресов**

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

**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

**Регистрация и вход**

При нажатии на кнопку “Регистрация”, находящуюся на навигационной панели пользователь попадает на страницу с формой для регистрации, в которой нужно заполнить поля “Имя пользователя”, “Email”, “Пароль”, “Подтвердите пароль”. После заполнения формы и нажатия на кнопку “Зарегистрироваться” программой будет проверена корректность введённых вами данных. В случае какого-либо несоответствия требования появится соответствующее сообщение. В случае если всё введено корректно, почта пользователя и его пароль в хешированном виде будут записаны в базу данных. Так же в самом низу присутствует гиперссылка на слове “войти”, которая переведёт пользователя на форму для входа в аккаунт.

При нажатии на кнопку “Войти”, которая так же находится на навигационной панели, пользователь попадает на страницу с формой для входа в аккаунт в которой нужно заполнить поля “Email” и “Пароль”. После ввода данных программа проверит их наличие в базе данных и в случае совпадения введённых данных и данных в базе, пропустит пользователя дальше.

**Профиль пользователя**

После захода в аккаунт, кнопки “Войти” и “Регистрация” в навигационной панели будут заменены на кнопки “Мой профиль” и “Выйти”. Нажатие кнопки выйти ведёт к выходу из аккаунта. При нажатии на кнопку “Мой профиль” вы перейдёте на страницу профиля, где будет отображена основная информация о вас (Имя и почта), а так же список всех купленных вами когда-либо билетов.

**Управление фильмами**

Доступ к панели:

Функционал доступен только для аккаунтов администратора. Такой аккаунт нельзя создать через стандартную регистрацию на сайте. Для его активации необходимо:

1. Открыть базу данных `users` и таблицу `Users`.

2. Найти нужного пользователя и изменить значение `RoleId` на `1`.

Как перейти в панель:

После входа под администратором на странице профиля под основной информацией появится зелёная кнопка «Управление фильмами». Её нажатие открывает доступ к следующим функциям:

- Добавление новых фильмов

- Редактирование существующих

- Удаление фильмов

Добавление фильма:

Заполните все поля соответствующей формы и нажмите кнопку «Добавить фильм». Данные автоматически сохранятся в базу.

Редактирование фильма:

1. Выберите нужный фильм из списка — откроется форма с текущими данными.

2. Измените необходимые параметры (можно править как все поля, так и отдельные).

3. Нажмите «Сохранить изменения», чтобы обновить информацию в базе.

Удаление фильма:

Выберите фильм из списка и нажмите «Удалить». Данные о фильме будут удалены из базы.