

WebbyLab TEST - CINEMA

CINEMA є веб-додатком, реалізованим з використанням архітектури MVC (Model-View-Controller).

Системні вимоги:

- php v8.2;
- розширення php - mysqli, mbstring;
- MYSQL v8.0.

Конфігурація БД:

Файл *cinema/Config/db.json*

```
{  
  "server": "localhost",  
  "user": "root",  
  "password": "",  
  "db": "cinema"  
}
```

Запуск локального сервера PHP:

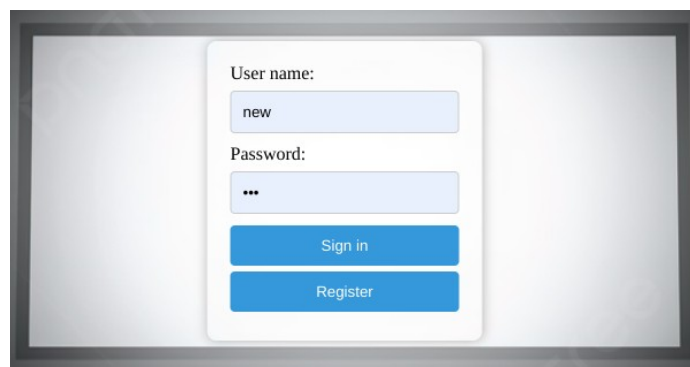
Зайти в папку додатку *cinema/* та виконати команду

```
php -S localhost:8000 index.php
```

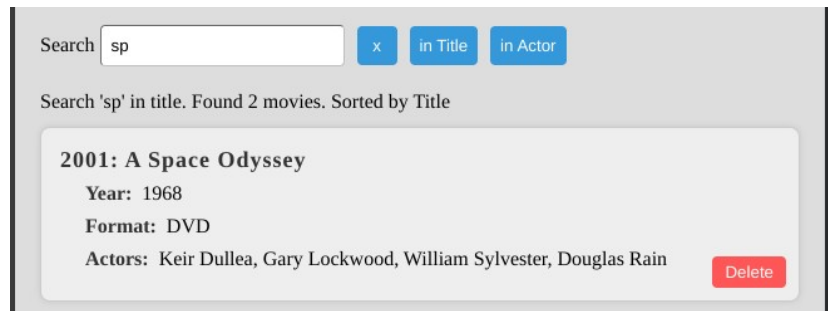
Всі запити повинні перенаправлятися на *index.php*!

Функціональні можливості:

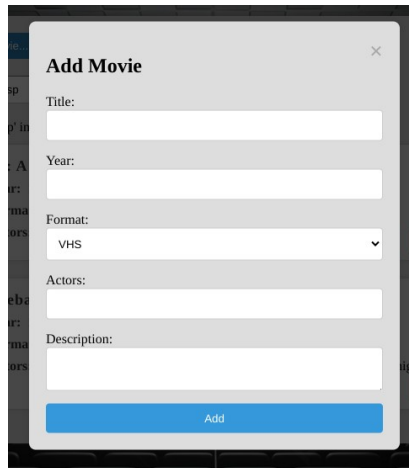
- Авторизація та безпека. Користувачам надається можливість здійснювати реєстрацію, авторизацію та видалення свого облікового запису. Користувачам без облікового запису дозволяється тільки перегляд списку фільмів та їх детальної інформації.



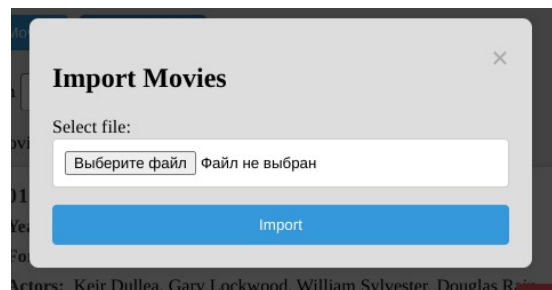
- Пошук та фільтрація. Користувачам надається можливість здійснювати пошук по назві фільму та імені актора. Вся видача автоматично впорядковується по назві фільму по алфавіту



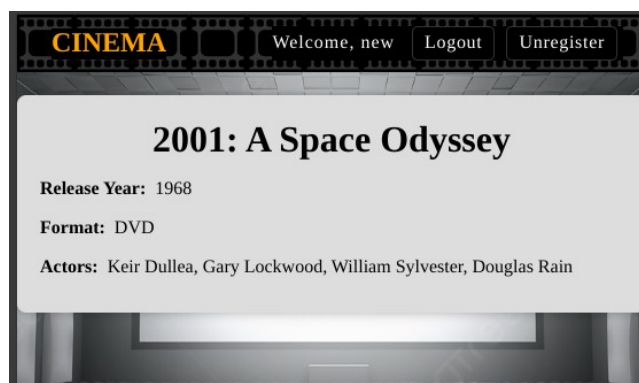
- Додавання та видалення фільмів (тільки для зареєстрованих користувачів)



- Імпорт фільмів із текстового файлу (тільки для зареєстрованих користувачів)



- Перегляд докладної інформації про фільм



Ключові компоненти:

Model (Модель):

Модель включає класи, які взаємодіють з базою даних та реалізують внутрішню логіку додатку. Цей компонент відповідає за збереження та обробку даних, взаємодіючи з іншими частинами системи.

В основі функціонування — 4 глобальні класи, що складають ядро додатку. Кожен із них реалізує паттерн Singleton через метод getInstance.

- Клас `Router` відповідає за обробку та маршрутизацію запитів, визначаючи, які контролери та дії викликати в залежності від URL-адреси та файлу конфігурації `routes.json`. Редирект може здійснюватись як за ім'ям роуту, так и безпосередньо по URL.
- Клас `DatabaseManager` відповідає за з'єднання з БД згідно налаштувань файлу `db.json` та первинну ініціалізацію.
- Клас `UserManager` відповідає за управління користувачами - авторизацію та реєстрацію. Перевіряє права користувача на необхідну дію.
- Клас `MovieManager` відповідає за управління фільмами — видача, пошук, додавання нових фільмів, імпорт та видалення.

Controller (Контролер):

Контролери обробляють дані, що надходять від користувача та взаємодіють з моделлю. Вони відповідають за обробку запитів, ініціюючи відповідні дії та забезпечуючи коректний відгук системи.

View (Представлення):

В даному розділі розташовані шаблони, зображення та стилі, які відповідають за візуальне подання інформації користувачеві.

Config (Конфігурація):

В цьому розділі містяться налаштування для з'єднання з базою даних та роутів. Файли конфігурації дозволяють легко керувати параметрами, такими як підключення до БД та шляхи для роутів.

Структурна схема додатку

