

Autor: Rafal Babinski

Projekt PROZ 2019

MovTrack

Aplikacja webowa do tworzenia listy filmów do obejrzenia.

Wykorzystane Narzędzia

- TMDB Api do pobierania informacji, szukania filmów.
- Vaadin Flow do utworzenia aplikacji web
- JUnit 5 do testowania
- Maven do zarządzania projektem
- IntelliJ IDEA środowisko programistyczne
- jsonschema2pojo do generowania klas Javy z JSON'ów
- Spring Boot do serwera web i obsługi baz danych

Struktura projektu

Folder / Klasa	Użycie
RestClient	Klasy do pobierania informacji z TMDB
Test	Klasy testów JUnit
Views	Klasy widoku na stronie
Banner	Klasa wyświetlająca Banner strony
SearchResults	Klasa wyświetlająca informacje o wyszukanym filmie
MediaBar	Klasy wyświetlająca listę filmów w poziomie
List	Klasy do obsługi bazy danych

Status

- ☒ Szukanie filmów
- ☒ Wyświetlanie informacji o filmach
- ☒ Wyświetlanie zdjęcie filmu
- ☒ Dodawanie do listy obejrzanych/do obejrzenia
- ☒ Zapisywanie stanu listy
- ☒ Wyświetlanie rekomendacji do filmów
- ☒ Wyświetlanie zapisanych filmów na liście

Start

Aby otworzyć projekt, wystarczy otworzyć wybranym środowisku programistycznym (*Najlepiej IntelliJ IDEA*) plik `pom.xml`

Uruchomienie Aplikacji

Po zbudowaniu aplikacji, wystarczy uruchomić klasę `MovTrackApp` w której znajduje się `main()`

Następnie otworzyć przeglądarkę na `http://localhost:8080`

Baza danych H2

Panel sterowania bazą znajduje się na `http://localhost:8080/h2`

Domyślne ustawienia:

JDBC URL: `jdbc:h2:mem:database`

User Name: `sa`

Password: `[blank]`

Ustawienia można zmienić w `src/main/resources/application.properties`

Aby baza danych została zapisana w pliku wystarczy zmienić:

```
spring.datasource.url = jdbc:h2:mem:database
```

na

```
spring.datasource.url = jdbc:h2:file:[ścieżka do pliku]
```

Sposób realizacji projektu

Aplikacja używa Vaadin Flow, frameworku Java do budowania aplikacji webowych i Spring Boot dla ułatwienia pisania projektu. Informacje o filmach lub serialach są uzyskiwane z TMDb api. Aby umożliwić zapisywanie filmów do list, używana jest baza danych H2.

Wnioski

Pisanie aplikacji webowej przy pomocy Vaadin Flow jest bardzo przyjemne i proste. Framework ten jest bardzo intuicyjny.

Spring Boot także ułatwia pisanie projektu, nie potrzebuje konfiguracji serwera web i pozwala na szybkie połączenie wybraną bazą danych.

Najwięcej problemów miałem z usuwaniem błędów związanych z niekompletnymi zależnościami dla JAX-RS, które jest używane przez klienta REST do pobierania informacji o filmach.

Najciekawszym narzędziem był Spring Boot, który przy pisaniu interfejsu dla bazy danych nie potrzebował implementacji metod do pobierania informacji BD, bo robił to automatycznie.