

## POLITECHNIKA WROCŁAWSKA Wydział Informatyki i Telekomunikacji

# Platformy programistyczne JAVA i .NET

Zadanie 4

Autorstwa Jakub Dołharz 272561

#### 1 OPIS ZADANIA

Zadanie polegało na zapoznaniu się z platformą Blazor i wykonanie prostej aplikacji webowej. W tym przypadku wybrano z instrukcji stronę do oceniania filmów.

#### 2 WYKONANIE ZADANIA

#### 2.1 Zadanie 1

W pierwszym zadaniu trzeba było edytować przykładową stronę pogodową, wygenerowaną automatcznie podczas tworzenia programu. Do dodania były:

- Zwiększyć ilość wyświetlanych do z 5 do 10
- Dodać tekst informujący o ilości dni z temperaturą większa niż 15
- 2 przyciski, jeden do odfiltrowania dni w których temperatura jest mniejsza niż 25 i drugi do przywrócenia odfiltrowanych dni.
- Wyszukiwarkę, w której można wyszukiwać dni po nazwie

#### Weather

This component demonstrates showing data.

Date	Temp. (C)	Temp. (F)	Summary
5/9/2025	25	76	Mild
5/10/2025	32	89	Scorching
5/11/2025	10	49	Hot
5/12/2025	30	85	Chilly
5/13/2025	35	94	Sweltering
5/14/2025	47	116	Hot
5/15/2025	-14	7	Sweltering
5/16/2025	13	55	Sweltering
5/17/2025	39	102	Chilly
5/18/2025	-7	20	Bracing

Number of warm days: 6

Get rid of the cold days now!

Go back to the freezer :(

**Obraz 1:** Ekran pokazujący stronę z pogodą po edycji. Można zauważyć napis informujący o ciepłych dniach, 10 wyświetlonych dni, 2 przyciski i wyszukiwarkę.

#### Weather

This component demonstrates showing data

Date	Temp. (C)	Temp. (F)	Summary
5/9/2025	25	76	Mild
5/10/2025	32	89	Scorching
5/12/2025	30	85	Chilly
5/13/2025	35	94	Sweltering
5/14/2025	47	116	Hot
5/17/2025	39	102	Chilly

Number of warm days: 6

Get rid of the cold days now!

Go back to the freezer :(

**Obraz 2:** Ekran pokazujący stronę z pogodą po odfiltrowaniu dni w których temperatura jest mniejsza niż 25. Po wciśnięciu drugiego przycisku strona wróci do stanu z poprzedniego obrazu

### Weather

This component demonstrates showing data.

chil			
Date	Temp. (C)	Temp. (F)	Summary
5/12/2025	30	85	Chilly
5/17/2025	39	102	Chilly

Number of warm days: 6

Get rid of the cold days now!

Go back to the freezer :(

**Obraz 3:** Ekran pokazujący stronę z pogodą po wyszukaniu "chil" w wyszukiwarkę, co poskutkowało pokazaniem dni "Chilly"

#### 2.2 Zadanie 2

Do wykonania była prosta aplikacja webowa połączona z baza danych. Aplikacja symuluję stronę na której można oceniać filmy. Strona zawiera elementy zablokowane za autentykacja (logowaniem). Ma też zakotwiczony komponent pozwalający puszczanie filmów z youtube

#### 2.2.1 Przed zalogowaniem

#### Movies Create New Title (▼) Release Date Rate Actions The room 10 Details Edit test 1/16/2019 7.4556 Edit Details Sharknado 5/9/2025 4.5511003 Edit 5/30/2025 8 Megaman Edit 1/4/2025 10 Flow Edit Details Fight club 5/23/2025 6.33 Edit

**Obraz 4:** Ekran pokazujący stronę z filmami BEZ ZALOGOWANIA. Użytkownik może wyświetlić filmy, ale nie ma możliwości ich edytowania, dodawani i oceniania. Użytkownik może również sortować filmy, ale to zostało zaprezentowane na ostatnim obrazie.

Log in Use a local account to log in.	Use another service to log in.
Email	There are no external authentication services configured. See this <u>article about setting up this ASP.NET application to support logging in via external services</u> .
Password	
Remember me	
Log in	
Register as a new user	
Resend email confirmation	

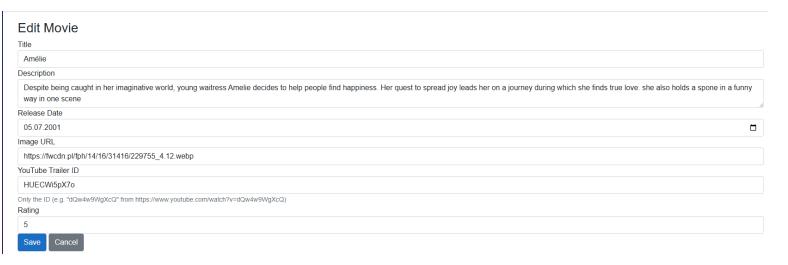
**Obraz 5:** Próba użycia któregoś z przycisków (Create New, Details, Edit) poskutkuje przeniesieniem do ekranu logowania.

#### 2.3 Po zalogowaniu

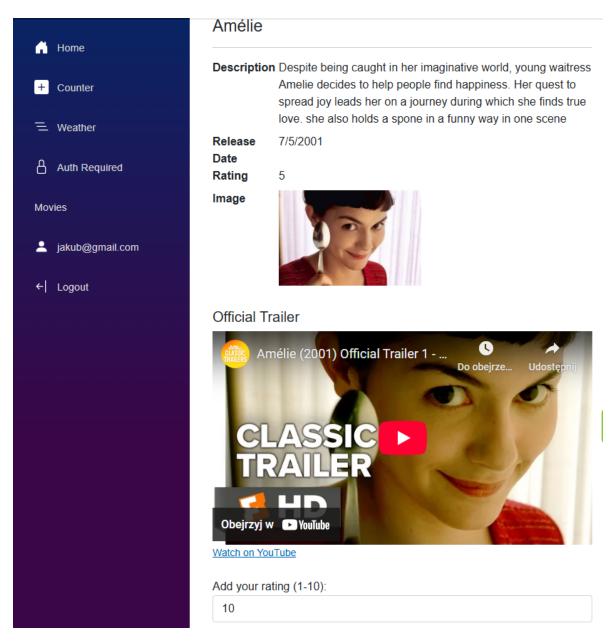
#### Create New Movie



**Obraz 6:** Strona na którą przenosi guzik Create New. Jak można się domyślić, służy do dodania do bazy nowego filmu. Możliwe pola do uzupełnienia odpowiadaja za tytuł filmu, opis, Date wydania filmu, zdjęcie, trailer oraz wespną ocenę. Proszę zignorować okropną literówkę jaką zrobiłem w słowie "spoon".



**Obraz 7:** Strona na którą przenosi guzik Edit. Strona jest praktycznie identyczna jak ta poprzednia, jednak ta oczywiście służy tylko do edycji istniejącego filmu, a nie dodawania nowego.



**Obraz 8:** Strona na którą przenosi guzik details. Umożliwia wyświetlenie wcześniej dodanego opisu filmu, zdjęcia i wyświetlenia traileru z youtube za pomocą "zakotwiczonego" komponentu. Na samym dole można zamieścić swoją ocenę filmu, oczywiście przyznaną oceną jest 10, ponieważ "Amelie" to bardzo fajny film.



**Obraz 9:** Końcowy widok po wylogowaniu, pokazujący dodany film ze zmienioną oceną. Dodatkowo jest tu również zaprezentowane sortowanie filmów po ocenach. Filmy mozna sortować alfabetycznie, chronologicznie i po ocenach w obie strony.

### 3 OPIS IMPLEMENTACJI KOMPONENTU YOUTUBE

#### 3.1 Model danych

Rozszerzono model Movie o nowe pole przechowujące identyfikator filmu z YouTube:

Listing 1: Dodanie pola do modelu Movie.cs

```
public class Movie
{
    [Display(Name = "YouTube_Trailer_ID")]
    [StringLength(11, ErrorMessage = "YouTube_ID_must_be_11_characters")]
    public string? YouTubeTrailerId { get; set; }
}
```

### 3.2 Migracja bazy danych

Wykonano migrację bazy danych aby dodać nową kolumnę:

Listing 2: Polecenia migracji

Add-Migration AddYouTubeTrailerId Update-Database

### 3.3 Implementacja komponentu

W pliku Details.razor dodano dynamicznie renderowany komponent:

#### Listing 3: Fragment Details.razor

### 3.4 Formularz edycji

Dodano pole do wprowadzania ID w formularzach:

#### **Listing 4:** Fragment Create.razor

### 3.5 Szczegóły

- Wykorzystano iframe z responsywnym kontenerem Bootstrap
- Walidacja długości ID (11 znaków)
- Warunkowe renderowanie w zależności od obecności ID
- Dynamiczne wstawianie ID do URL embed YouTube