



Politechnika Wrocławska

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 automatycznie podczas tworzenia programu. Do dodania były:

- Zwiększyć ilość wyświetlanych do z 5 do 10
- Dodać tekst informujący o ilości dni z temperaturą większą 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 wyszukiwarce, co poskutkowało pokazaniem dni "Chilly"

2.2 Zadanie 2

Do wykonania była prosta aplikacja webowa połączona z baza danych. Aplikacja symuluje stronę na której można oceniać filmy. Strona zawiera elementy zablokowane za autentykacją (logowaniem). Ma też zakotwiczony komponent pozwalający puszczenie 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	Details	Edit
Sharknado	5/9/2025	4.5511003	Details	Edit
Megaman	5/30/2025	8	Details	Edit
Flow	1/4/2025	10	Details	Edit
Fight club	5/23/2025	6.33	Details	Edit

Obraz 4: Ekran pokazujący stronę z filmami BEZ ZALOGOWANIA. Użytkownik może wyświetlić filmy, ale nie ma możliwości ich edytowania, dodawania 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.

☐ Remember me[Log in](#)[Forgot your password?](#)[Register as a new user](#)[Resend email confirmation](#)

There are no external authentication services configured. See this [article about setting up this ASP.NET application to support logging in via external services](#).

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

2.3 Po zalogowaniu

Create New Movie

Title
Amélie

Description
Despite being caught in her imaginative world, young waitress Amelie decides to help people find happiness. Her quest to spread joy leads her on a journey during which she finds true love. she also holds a spone in a funny way in one scene

Release Date
05.07.2001

Image URL
https://fwcdn.pl/fph/14/16/31416/229755_4.12.webp

YouTube Trailer ID
HUECW5pX7o

Only the ID (e.g. "dQw4w9WgXcQ" from https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ)

Initial Rating
5

Create Cancel

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

Edit Movie

Title
Amélie

Description
Despite being caught in her imaginative world, young waitress Amelie decides to help people find happiness. Her quest to spread joy leads her on a journey during which she finds true love. she also holds a spone in a funny way in one scene

Release Date
05.07.2001

Image URL
https://fwcdn.pl/fph/14/16/31416/229755_4.12.webp

YouTube Trailer ID
HUECW5pX7o

Only the ID (e.g. "dQw4w9WgXcQ" from https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ)

Rating
5

Save Cancel

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.

Home

Counter

Weather

Auth Required

Movies

jakub@gmail.com

Logout


Amélie

Description Despite being caught in her imaginative world, young waitress Amélie decides to help people find happiness. Her quest to spread joy leads her on a journey during which she finds true love. she also holds a spone in a funny way in one scene


Release Date 7/5/2001

Rating 5

Image



Official Trailer



Watch on YouTube

Add your rating (1-10):

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 "Amélie" to bardzo fajny film.

<div>Home</div> <div>Counter</div> <div>Weather</div> <div>Auth Required</div> <div>Movies</div> <div>Register</div> <div>Login</div>	Movies			
	Create New			
	Title	Release Date	Rate (▲)	Actions
	Sharknado	5/9/2025	4.5511003	Details Edit
	Fight club	5/23/2025	6.33	Details Edit
	test	1/16/2019	7.4556	Details Edit
	Amélie	7/5/2001	7.5	Details Edit
	Megaman	5/30/2025	8	Details Edit
	The room		10	Details Edit
	Flow	1/4/2025	10	Details Edit

Obraz 9: Końcowy widok po wylogowaniu, pokazujący dodany film ze zmienioną oceną. Dodatkowo jest tu również zaprezentowane sortowanie filmów po ocenach. Filmy można 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`

```
@if (!string.IsNullOrEmpty(movie.YouTubeTrailerId))
{
    <div class="ratio_ratio-16x9_mb-4">
        <iframe src="https://www.youtube.com/embed/@movie.YouTubeTrailerId"
            title="@movie.Title_trailer"
            allowfullscreen>
        </iframe>
    </div>
}
else
{
    <div class="alert_alert-info">No trailer available</div>
}
```

3.4 Formularz edycji

Dodano pole do wprowadzania ID w formularzach:

Listing 4: Fragment `Create.razor`

```
<div class="form-group">
    <label>YouTube Trailer ID</label>
    <InputText @bind-Value="movie.YouTubeTrailerId"
        class="form-control" />
    <small>Only the ID (e.g. "dQw4w9WgXcQ")</small>
</div>
```

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