Politechnika Wrocławska

Platformy programistyczne .Net i Java **Aplikacja webowa w technologii ASP.NET Core**

Prowadzący: Mgr. inż. Michał Jaroszczuk Grupa Środa, 18:55-20:40

Jan Klisowski 263485

13.05.2024

Spis treści

1	Opis	s Projektu - Blazor Web App	2
2	Opis	s Klas i Metod	2
	2.1	Klasa Program	2
	2.2	Klasa App	2
	2.3	Klasa Counter	
	2.4	Klasa WeatherForecast	2
	2.5	Metoda IncrementCount	2
3	Rep	ozytorium	2
4	Zdję	ecia	3
	4.1	Interfejs Graficzny Aplikacji	3
	4.2	Drzewo Projektu	4
	4.3	Kluczowy Fragment Kodu	4
	4.4	Kluczowy Fragment Kodu	Ę
	4.5	Kluczowy Fragment Kodu	6

1. Opis Projektu - Blazor Web App

Projekt polegał na implementacji aplikacji webowej w technologii Blazor. Aplikacja umożliwia tworzenie interaktywnych stron internetowych, wykorzystując platformę .NET.

2. Opis Klas i Metod

2.1. Klasa Program

Klasa Program stanowi punkt wejścia do aplikacji Blazor. Zawiera konfigurację serwera oraz inicjalizację usług i oprogramowania pośredniczącego.

2.2. Klasa App

Klasa App jest głównym komponentem aplikacji Blazor. Odpowiada za wyświetlanie interfejsu użytkownika i zarządzanie routowaniem.

2.3. Klasa Counter

Klasa Counter reprezentuje komponent licznika w aplikacji. Pozwala użytkownikowi zwiększać licznik poprzez kliknięcie przycisku.

2.4. Klasa WeatherForecast

Klasa WeatherForecast zawiera dane o prognozie pogody, takie jak data, temperatura i podsumowanie.

2.5. Metoda IncrementCount

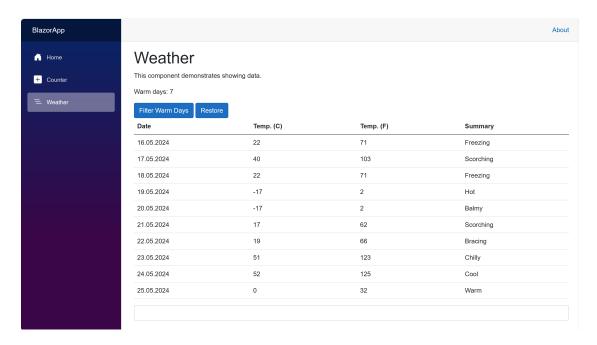
Metoda IncrementCount zwiększa wartość licznika o 1 po kliknięciu przycisku.

3. Repozytorium

Link do repozytorium projektu: https://github.com/jachoofrachoo/netjavaKlis

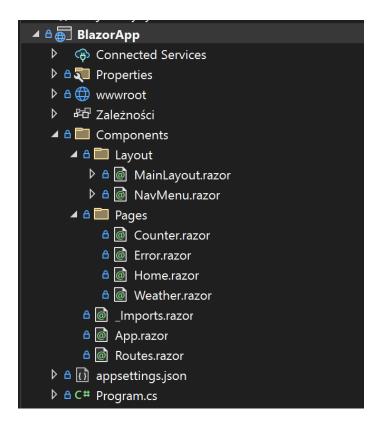
4. Zdjęcia

4.1. Interfejs Graficzny Aplikacji



Rys. 1: Interfejs Graficzny Aplikacji Blazor

4.2. Drzewo Projektu



Rys. 2: Drzewo Projektu Aplikacji Blazor

4.3. Kluczowy Fragment Kodu

Rys. 3: Kod Aplikacji Blazor

4.4. Kluczowy Fragment Kodu

Rys. 4: Kod Aplikacji Blazor

4.5. Kluczowy Fragment Kodu

```
<input class="form-control" @oninput="@Input" /:
@code {</pre>
                 private WeatherForecast[]? forecasts;
private WeatherForecast[]? filteredForecasts; // Dodanie tablicy zfiltrowanych danych
private int warmDays = 0; // Dodanie zmiennej przechowującej liczbę ciepłych dni
private void CountWarmDays()
{
                        warmDays = forecasts.Count(f => f.TemperatureC > 15);
                 // Metoda filtrowania ciepłych dni
private void FilterWarmDays()
{
                        filteredForecasts = forecasts?.Where(f => f.TemperatureC > 15).ToArray();
                  // Metoda przywracająca oryginalną tabelę private void Restore() \{
                        filteredForecasts = null;
                 // Metoda filtrujaca wprowadzone dane private void Input(ChangeEventArgs arg) {
                        var filterText = arg.Value?.ToString()?.ToLower();
if (string.IsNullOrWhiteSpace(filterText))
                               filteredForecasts = null;
                        filteredForecasts = forecasts?.Where(f => f.Summary?.ToLower()?.Contains(filterText) ?? false).ToArray();
                  protected override async Task OnInitializedAsync()
{
                         // Simulate asynchrono
await Task.Delay(500);
                        var startDate = DateOnly.FromDateTime(DateTime.Now);
var summaries = new[] { "Freezing", "Bracing", "Chilly", "Cool", "Mild", "Warm", "Balmy", "Hot", "Sweltering", "Scorching" };
forecasts = Enumerable.Range(1, 10).Select(index => new WeatherForecast // Zmiana na 10 dni prognozy
                              {
   Date = startDate.AddDays(index),
   TemperatureC = Random.Shared.Next(-20, 55),
   Summary = summaries[Random.Shared.Next(summaries.Length)]
}).ToArray();
                        // Zliczanie ciepłych dni
CountWarmDays();
                        public DateOnly Date { get; set; }
public int TemperatureC { get; set; }
public string? Summary { get; set; }
public int TemperatureF => 32 + (int)(TemperatureC / 0.5556);
```

Rys. 5: Kod Aplikacji Blazor