Szkolenie

Programowanie aplikacji w technologii Blazor

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie dla osób chcących poznać nowe technologie i frameworki tworzenia aplikacji na różne platformy. Aplikacje typu SPA, z jak i bez JavaScript, typu mobilnego i wiele innych są prezentowane i tworzone w ramach tego szkolenia.

Korzyści

Poznanie technologii Blazor jako rozwiązania w tworzeniu aplikacji internetowych przy użyciu języka C# i platformy . NET.

Harmonogram szkolenia

Moduł 1. Wprowadzenie

- Wprowadzenie do platformy .NET 8+
- Blazor Server – przykładowa aplikacja
- WebAssembly – przykładowa aplikacja
- Blazor Hybrid/.NET MAUI – (opcjonalnie)
- Cykl życia aplikacji Blazor
- Koncepcja aplikacji typu SPA

Moduł 2. Utworzenie aplikacji Blazor

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Wybór środowiska programistycznego
- Szablony projektów
  - Utworzenie aplikacji Blazor Server
  - Utworzenie aplikacji Blazor WebAssembly
- Korzystanie z wiersza poleceń
- Struktura projektu
  - Program.cs - zawartość
  - App – rola pliku
  - MainLayout - szablony
  - CSS – własne style i istniejące frameworki
- Routing w aplikacji Blazor

Moduł 3. Udostępnianie kodu i zasobów

- Utworzenie magazynu danych
- Utworzenie klas danych
- Utworzenie interfejsu
- Zaimplementowanie interfejsu
- Utworzenie interfejsu API

Moduł 4. Podstawowe komponenty platformy Blazor

- Informacje o komponentach
  - Komponent Counter
  - Komponent FetchData
- Składnia Razora
  - Bloki kodu
  - Wyrażenia niejawne
  - Wyrażenia jawne
  - Kodowanie wyrażeń
  - Dyrektywy
- Wstrzykiwanie usługi - DI
- Miejsca umieszczania kodu
  - Plik .razor
  - Klasa częściowa
  - Klasa pochodna
  - Osobny plik
- Zdarzenia w cyklu życia komponentu
  - Metody OnInitialized i OnInitializedAsync

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

  - Metody OnParametersSet i OnParametersSetAsync
  - Metody OnAfterRender i OnAfterRenderAsync
  - Metoda ShouldRender
- Parametry komponentu
- Utworzenie pierwszego komponentu
  - Utworzenie biblioteki komponentów
  - Wykorzystanie biblioteki komponentów

Moduł 5. Tworzenie komponentów Blazora

- Wiązanie danych
  - Wiązania jednokierunkowe
  - Wiązanie dwukierunkowe
- Akcje i struktura EventCallback
- Metoda RenderFragment
  - Fragment ChildContent
  - Wartość domyślna
  - Utworzenie komponentu alarmu
- Wbudowane komponenty
  - Ustawianie fokusu na elementach interfejsu graficznego
  - Modyfikowanie sekcji
  - Wirtualizacja komponentów

Moduł 6. Tworzenie formularzy z weryfikacją danych

- Elementy formularza
  - EditForm
  - InputBase
  - InputCheckbox
  - InputDate
  - InputNumber
  - InputSelect
  - InputText
  - InputTextArea
  - InputRadio
  - InputRadioGroup
  - InputFile
- Implementacja weryfikacji poprawności danych
  - Komponent ValidationMessage

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

    - Komponent ValidationSummary
- Niestandardowe klasy stylów weryfikacji
- Wiązanie danych
    - Wiązanie danych w elementach HTML
    - Wiązanie danych w komponentach
- Utworzenie interfejsu administracyjnego

Moduł 7. Tworzenie interfejsu API

- Utworzenie usługi
    - Implementacja dostępu do danych
    - Minimalistyczny interfejs API
    - Utworzenie kontrolerów API
- Utworzenie klienta

Moduł 8. Uwierzytelnianie i autoryzacja

- Implementacja uwierzytelniania użytkowników
    - Konfiguracja aplikacji
- Uwierzytelnianie w aplikacji Blazor Server
- Uwierzytelnianie w aplikacji Blazor WebAssembly
- Uwierzytelnianie w interfejsie API
- Implementacja autoryzacji

Moduł 9. Udostępnianie kodu i zasobów

- Pliki statyczne
    - Wybór platformy
    - Tworzenie stylu
    - Dodanie stylów CSS do projektu BlazorServer
    - Dodanie stylów CSS do projektu BlazorWebAssembly
    - Ulepszenie interfejsu administracyjnego
    - Ulepszenie menu
- Izolacja stylów CSS

Moduł 10. Interakcja z JavaScriptem

- Odwołania z C# do JavaScriptu
    - Tryb globalny

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

    - Tryb izolowany
- Odwołania z JavaScriptu do C#
    - Wywołanie metody statycznej
    - Wywołanie metody instancji
- Wykorzystanie istniejącej biblioteki JavaScript
- Interakcja z JavaScriptem w aplikacji Blazor WebAssembly
    - Wywoływanie kodu JavaScript w kodzie C#
    - Wywoływanie kodu C# w kodzie JavaScript

Moduł 11. Zarządzanie stanem

- Przechowywanie danych po stronie serwera
- Przechowywanie danych w adresie URL
    - Restrykcje ścieżek
    - Kwerendy
- Przechowywanie danych w pamięci przeglądarki
- Przechowywanie danych w usłudze kontenera stanu w pamięci

Moduł 12. Debugowanie kodu

- Debugowanie aplikacji Blazor Server
- Debugowanie aplikacji Blazor WebAssembly
- Debugowanie aplikacji Blazor WebAssembly w przeglądarce
- Przeładowywanie kodu na gorąco

Moduł 13. Testowanie

- Co to jest bUnit?
- Przygotowanie projektu testowego
- Imitowanie interfejsu API
- Tworzenie testów
- Testowanie uwierzytelniania użytkowników
- Testowanie JavaScriptu

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.