

Program szkolenia:

.NET Core MVC - kompleksowe rozwiązanie

Informacje:

Nazwa:	.NET Core MVC - kompleksowe rozwiązanie
Kod:	core-mvc
Kategoria:	.NET Core
Odbiorcy:	developerzy, architekci
Czas trwania:	3 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie Net Core otwiera spojrzenie na technologie niezależne od platformy systemowej Microsoft - nasz kurs dostosowany jest do pracy na systemie Windows, OsX, a także Linux.

Podczas szkolenia uczestnicy zaprojektują i zaimplementują system w kompleksowym stosie technologicznym zawierającym persystencję.

Kurs dedykowany jest programistom znającym podstawy budowania aplikacji Internetowych ASP.Net lub ASP.Net MVC, a także znającym język programowania C# lub VB.Net

Zalety szkolenia:

- Kompletny stos technologiczny: DI, MVC, warstwa prezentacji
- Narzędzia do budowania oraz wdrożenie do środowiska Azure
- Wzorce architektoniczne i najlepsze praktyki projektowania aplikacji Web

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie do .NET Core

1.1. Fundamenty platformy

1.1.1. Omówienie platformy

1.1.2. Narzędzia oraz dotnet CLI

1.1.3. Struktura projektu

1.2. ASP.NET Core

1.2.1. Różnice względem ASP.NET MVC

1.2.2. Klasa Startup

1.2.3. Mechanizm Dependency Injection

1.2.4. Middleware

1.2.5. Konfiguracja

1.2.6. Zmienne środowiskowe

1.2.7. Obsługa plików

1.2.8. Logowanie informacji

1.2.9. Routing

1.3. MVC

1.3.1. Model

1.3.2. Kontroler

1.3.3. ViewModel

1.3.4. Atrybuty

1.3.5. Widok

1.3.6. Razor

1.3.7. Filtry

1.3.8. Cache

1.3.9. Sesja

2. Tworzenie aplikacji MVC

2.1. Rdzeń systemu

2.1.1. Omówienie architektury

2.1.2. Domena

2.1.3. Repozytorium

2.1.4. DTO

2.1.5. Serwisy aplikacji

2.1.6. Kontrolery API

2.1.7. Obsługa zdarzeń

2.2. Persistencja danych

2.2.1. Entity Framework Core

2.2.2. Dapper

2.3. Zabezpieczenie dostępu

2.3.1. Uwierzytelnianie

2.3.2. Autoryzacja

2.3.3. JSON Web Token

3. Zagadnienia zaawansowane

3.1. Testowanie

3.1.1. Testy jednostkowe

3.1.2. Testy integracyjne

3.2. Wdrożenie

3.2.1. Publikowanie aplikacji

3.2.2. Docker

3.2.3. Hosting

3.3. Zagadnienia zaawansowane

3.3.1. Przegląd możliwości Azure (tworzenie bazy, serwisów aplikacyjnych, powoływanie zasobów)

3.3.2. Wdrożenie

3.3.3. Publikowanie aplikacji

3.3.4. Docker / Azure App Services

3.3.5. Hosting

3.4. Komunikacja z użyciem websockets

3.4.1. SignalR

3.4.2. Klient webowy