

Program szkolenia:

Serwisy REST oparte o WebAPI i testowanie BDD

Informacje:

Nazwa:	Serwisy REST oparte o WebAPI i testowanie BDD
Kod:	NET-arch-REST WebAPI
Kategoria:	Architektura .NET
Odbiorcy:	architekci, developerzy
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% ćwiczenia

Szkolenie prezentuje projektowanie i implementację serwisów REST w oparciu o ASP.NET WebAPI. Szkolenie jest przeznaczone dla zaawansowanych programistów, projektantów i architektów poszukujących rozwiązań dla systemów o złożonej logice i pracujących pod dużym obciążeniem.

Zalety szkolenia:

- Nowoczesne architektura REST
- Prostota użycia w heterogenicznych środowiskach
- Pragmatyczne podejście do testowania

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie

- 1.1. Czym jest REST ?
- 1.2. Korzyści tworzenia serwisów REST

2. ASP.NET WebAPI

- 2.1. Porównanie do WCF
- 2.2. Routing
- 2.3. Binding
- 2.4. Orkiestracja przez konwencje
- 2.5. OData
- 2.6. Konfiguracja
- 2.7. Bezpieczeństwo

3. Jednolite API

- 3.1. REST
- 3.2. Używanie konwencji
- 3.3. HttpRequestMessage
- 3.4. HttpResponseMessage
- 3.5. Implementacja GET
- 3.6. Implementacja PUT
- 3.7. Implementacja POST
- 3.8. Implementacja DELETE
- 3.9. HttpClient
- 3.10. Hosting
- 3.11. Rozszerzalność

4. Testy integracyjne

4.1. NUnit i MsTest

4.1.1. Narzędzia do testowania jednostkowego i nie tylko

4.2. NSubstitute lub Moq

4.2.1. Narzędzie do mockowania zależności

4.3. Co mockować i kiedy mockować?

4.4. Pokrycie kodu

4.4.1. Co może nam powiedzieć wskaźnik pokrycia kodu?

5. Testy akceptacyjne

5.1. Podejście Behavior-driven development

5.2. Pisanie scenariuszy testowych

5.3. Mapowanie scenariuszy tekstowych na testy jednostkowe

5.4. SpecFlow

5.4.1. Narzędzie wspierające BDD

6. Wstęp do Continuous Integration i Continuous delivery

6.1. Najlepsze strategie architektury aplikacji i systemu wspierające CD