

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

Tworzenie aplikacji internetowych z wykorzystaniem ASP .NET Core 2.0

ASP/NET

Czas trwania: 3 dni

Cele szkolenia

- Zapoznanie uczestników szkolenia z możliwościami, ograniczeniami oraz praktycznym zastosowaniem technologii ASP .NET Core
- Zdobyć wiedzy obejmującej swoim zakresem najważniejsze aspekty związane z wytwarzaniem aplikacji internetowych w środowisku .NET Core - od warstwy komunikacji z bazą danych, poprzez obsługę zapytań http, po tworzenie widoków z wykorzystaniem języka Razor

Zalety

- Szkolenie skupia się na praktycznym aspekcie wykorzystania ASP .NET Core
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

- Szkolenie adresowane jest do programistów i architektów pracujących w środowisku .NET, chcących zdobyć wiedzę z zakresu wykorzystania ASP .NET Core w tworzeniu nowoczesnych aplikacji internetowych
- Program szkolenia stworzony został zarówno z myślą o osobach stawiających swoje pierwsze kroki w technologii ASP .NET jak i programistach mających styczność z jej poprzednimi wersjami

Wymagania



- Umiejętność posługiwania się środowiskiem Visual Studio
- Podstawowa znajomość języka C#
- Podstawowa znajomość języka HTML



Program

1. Wprowadzenie do technologii ASP .NET Core
 - a. Różnice pomiędzy .NET Framework a .NET Core
 - b. .NET Standard Library
 - c. Zalety oraz ograniczenia aplikacji .NET Core
 - d. Historia rozwoju technologii ASP .NET
 - e. Założenia ASP .NET Core
 - f. Ujednolicone środowisko ASP MVC oraz WebAPI w ASP .NET Core
 - g. Sposoby hostowania aplikacji ASP .NET Core
2. Konfiguracja środowiska
 - a. Konfiguracja Startup
 - b. Praca z plikami statycznymi
 - c. Globalne definicje routingu
3. Wzorzec MVC w ASP .NET Core
 - a. Definiowanie modelu danych
 - b. Tworzenie kontrolera
 - c. Projektowanie widoku
 - d. ViewModels
4. Tworzenie zaawansowanych widoków w ASP .NET Core
 - a. Silnik renderujący widok Razor
 - b. Tworzenie logiki wspomagającej obsługę danych po stronie widoku
 - c. System tworzenia layoutów
 - d. Widoki częściowe (partial views)
5. Tworzenie REST API z wykorzystaniem ASP .NET Core
 - a. Wprowadzenie do protokołu http oraz wzorca REST
 - b. Metody zwracania danych z kontrolerów ASP .NET Core
 - c. Statusy http odpowiedzi
 - d. Zwracanie danych JSON/XML
6. Entity Framework Core
 - a. Wprowadzenie do Entity Framework
 - b. Wewnętrzne mechanizmy EF
 - c. Model First vs DataBase First
 - d. Atrybuty mapowania modelu
 - e. Mapowanie procedur składowanych (T-SQL)
 - f. Tworzenie ręcznych oraz automatycznych migracji danych
 - g. Dostęp do danych z wykorzystaniem operatorów LINQ
7. Filtry
 - a. Rola filtrów kontrolera
 - b. Rodzaje filtrów
 - c. Definiowanie filtrów
 - d. Filtry lokalne i globalne
8. Dobre praktyki i narzędzia



- a. Wersjonowanie API
- b. Swagger
- c. Kontener IoC - Autofac
- d. Cache
- e. Asynchroniczne akcje kontrolera

