

Programowanie ASP MVC

Nazwa kursu	Programowanie ASP MVC
Liczba godzin	24
Mnemonik	ASPM

OPIS

Założenia i cele	<p>Celem kursu jest zapoznanie słuchaczy z podstawami technologii ASP MVC. W części praktycznej uczestnicy będą tworzyli komponenty serwisu sieci WWW. Słuchacze nauczą się wytwarzać proste portale internetowe bazujące na technologii ASP MVC. Wiedza i umiejętności zdobyte w ramach tego kursu można traktować jako wstęp do przygotowania studenta do egzaminu <i>MS 70-486: Developing ASP.NET MVC Web Applications</i>.</p>
Adresaci kursu	<p>Kurs adresowany dla programistów aplikacji internetowych, planujących wykorzystanie ASP MVC w praktyce, oraz dla osób, które planują dopiero zająć się tą tematyką.</p>
Charakter kursu	podstawowy
Jednostka prowadząca	Zamiejscowy Wydział Informatyki PJATK, Gdańsk
Język wykładowy	polski
Kierownik kursu	dr Tomasz Borzyszkowski
Warunki uruchomienia	Skompletowanie grupy słuchaczy
Plan godzinowy	Wykłady 10 godzin; Zajęcia praktyczne 14 godzin
Cena szkolenia	1450 PLN
Cena szkolenia po zniżce	600 PLN
Zniżka przysługuje: studentom i absolwentom PJATK	

Dla grup zorganizowanych istnieje możliwość uzgodnienia warunków organizacyjnych i cenowych

Termin i realizacja	Termin rozpoczęcia: do uzgodnienia
Harmonogram spotkań	
Charakter kursu	Otwarty, Istnieje możliwość zorganizowania kursu dla zamkniętej grupy słuchaczy

WYMOGI

Treści programowe	<ol style="list-style-type: none">Wzorzec MVC<ul style="list-style-type: none">· Wzorzec projektowy MVC· Projektowanie rozwiązań w oparciu o wzorzec MVCMVC: Modele
-------------------	---

- Tworzenie modeli i łączenie ich ze źródłami danych
- Atrybuty pól modeli i ich walidacja

3. MVC: Kontrolery

- Tworzenie kontrolerów i akcji
- Praca z danymi
- Filtry akcji

4. MVC: Widoki

- Typy widoków
- Wykorzystanie HTML Helpers
- Widoki częściowe

5. Testowanie i zabezpieczanie aplikacji ASP MVC

- Wykorzystanie testów jednostkowych
- Reakcja na błędy podczas działania portalu
- Konfiguracja routingu i nawigacji

1. Wzorzec MVC (czas: 1 godzina)

- Projektowanie aplikacji webowej opartej o wzorzec MVC

2. MVC: Modele (czas: 3 godziny)

- Zaprogramowanie modeli dla przykładowej aplikacji; minimalne wymagania: dwa zbiory encji połączone relacją jeden -do-wielu
- Dodanie odpowiednich walidatorów oraz atrybutów ułatwiających

3. MVC: Kontrolery (czas: 4 godziny)

- Automatyczne generowanie kontrolerów niezbędnych do operacji CRUD
- Tworzenie zapytań w LINQ
- Przekazywanie dodatkowych informacji do widoków

4. MVC: Widoki (czas: 4 godziny)

- Tworzenie widoków silnie typowanych w języku Razor
- Zastosowanie podstawowych HTML Helpers
- Wykorzystanie widoków częściowych

5. Testowanie i zabezpieczanie aplikacji ASP MVC (czas: 2 godziny)

- Wytworzenie przykładowych testów jednostkowych
- Konfiguracja reakcji aplikacji na sytuacje błędne
- Konfiguracja routingu i nawigacji portalu

Opis ćwiczeń

Podstawowe środowiska i narzędzia

Microsoft Visual Studio 2015 Community Edition

Warunki zaliczenia

Wykonanie ćwiczeń praktycznych

Świadectwa i certyfikaty

Świadectwo PJATK ukończenia szkolenia

Korzyści

Wstęp do przygotowania studenta do egzaminu *MS 70-486: Developing ASP.NET MVC Web Applications*.

Nieodzowna wiedza poprzedzająca

Kurs zakłada znajomość podstaw programowania obiektowego w C# oraz podstaw funkcjonowania serwisów WWW.

Pożądana wiedza poprzedzająca

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

A. Freeman: Pro ASP.NET MVC 4, Apress, 2012.

J. Galloway, P. Haack, B. Wilson, K. S. Allen:
Professional ASP.NET MVC 4, Wrox, 2012.

Literatura uzupełniająca

S. Hanselman, J. Galloway: Building Web Apps with
ASP.NET Jump Start, Microsoft Visual Academy online
Course, 2013.

KONTAKT

Strona kursu

-

Kontakt do prowadzących kurs t.borzyszkowski@pja.edu.pl

Dziekanat

Kontakt do celów
organizacyjnych

mail: gdansk@pja.edu.pl

tel. 58 6835987