

Разработка Web-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2012

Продолжительность: 40 академических часов
Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)
Форма обучения: вечернее, без отрыва от работы

Краткая аннотация

На этом курсе Вы научитесь разрабатывать сложные приложения ASP.NET MVC и Web Forms с использованием инструментов и технологий .NET Framework 4. Упор делается на программирование процессов, повышающих производительность и масштабируемость веб-приложений сайта. Вы получите фундаментальные знания по ASP.NET MVC на основе сравнения с Web Forms. В результате Вы будете знать, когда использовать тот или иной процесс.

Аудитория

Курс предназначен для Web-разработчиков, использующих Microsoft Visual Studio в средних и больших организациях.

Категория слушателей: Web-разработчики.

Предварительная подготовка

- Опыт разработки приложений на ASP.NET с использованием Visual Studio от двух до трёх лет.

Чему вы научитесь

- Архитектуре и дизайну Web-приложений.
- Разработке MVC-моделей.
- Разработке MVC-контролеров.
- Разработке MVC-представлений.
- Оптимизации Web-приложений для обнаружения поисковыми системами.
- Написание кода, выполняющегося на стороне сервера, для Web Forms.
- Обеспечению безопасности Web-приложения.
- Развертыванию Web-приложений.
- Разработке Web-приложений с использованием Silverlight.

Программа курса

Модуль 1. Обзор дизайна Web-приложений.

Обзор IIS 7, ASP.NET 4.0, введение в фреймворк MVC, жизненный цикл запроса.

Модуль 2. Дизайн Web-приложений.

Примеры Web-приложений. Дизайн Web-приложений. Использование Visual Studio 2010.

Модуль 3. Разработка MVC-моделей. MVC-модели. Репозиторий.

Модуль 4. Разработка MVC-контролеров. MVC-контролеры. Action Methods.

Модуль 5. Разработка MVC-представлений.

MVC-представления. Строготипизированные представления. Частичные представления.

Модуль 6. Оптимизация поисковой выдачи.

Создание роботов и карты сайта. Использование маршрутизации ASP.NET.

Модуль 7. Серверные Web Forms.

Структура Web-приложения. ViewState. Локализация Web-приложения. Сохранение данных.

Проверка введенных пользователем данных.

Модуль 8. Управление данными для Web Forms.

Управление данными с помощью LINQ To Entities. Источники данных. Динамические данные ASP.NET.

Модуль 9. Отладка, юнит-тестирование, рефакторинг.

Отладка и рефакторинг кода. Юнит-тестирование. Обработка неперехватываемых исключений. Test-Driven Development.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Модуль 10. *Безопасность Web-приложений.*

Аутентификация, ASP.NET Membership. авторизация с использованием ролей ASP.NET

Модуль 11. *Применение Master page и CSS. Применение Master page. CSS, скины, темы оформления.*

Модуль 12. *Скрипты и сервисы на стороне клиента.*

Разработка скриптов на стороне клиента. AJAX. Создание сервисов.

Модуль 13. *Продвинутое использование AJAX. Microsoft Ajax, Ajax и jQuery. События jQuery и Ajax.*

Модуль 14. *Развертывание Web-приложения.*

Развертывание Web-приложений. Развертывание Web-сайтов.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!