



Разработка веб приложений с помощью Visual Studio 2010

Код курса: 10264

Разработка веб приложений с помощью Visual Studio 2010

Код курса: 10264

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Авторизованный курс Microsoft под руководством инструктора для программистов среднего уровня. Вам обеспечено получение знаний и практических навыков для разработки веб приложений на основе ASP.NET 4 и Silverlight с помощью Visual Studio 2010.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Программисты среднего уровня.

Предварительные требования:

- Понимание проблемно-ориентированных методов и технологий разработки программного обеспечения.
- Понимание жизненного цикла и современных моделей разработки программного обеспечения, концепции объектно-ориентированного и событийно-ориентированного программирования.
- Создание диаграмм вариантов использования, проектирование и разработка пользовательского интерфейса.
- Понимание и опыт разработки скриптов в веб-приложениях.
- Понимание целей, функций и возможностей платформы .NET Framework: общезыковая среда, базовая библиотека классов, общая система типов, совместимость компонентов и языков программирования, сборки, домены приложений, хостинг времени выполнения.
- Создание и использование классов, методов и событий с использованием переменных, операторов, выражений ветвления и циклов. Обнаружение синтаксических и логических ошибок. Доступ к данным.
- Опыт объектно-ориентированного проектирования и разработки, включая создание и использование классов, свойств и методов; использование наследования, в т.ч. на основе абстрактных классов и с переопределением методов. Объявление, запуск и обработка событий. Обработка исключений. Реализация интерфейсов и полиморфизма; реализация совместных и статических членов; реализация обобщений; создание компонентов и библиотек классов.
- Опыт разработки многоуровневых приложений. Контроль пользовательского ввода.

Тестирование и отладка, трассировка, профилирование, мониторинг и журналирование .NET приложений.

- Опыт обработки данных с помощью языка интегрированных запросов (LINQ XML / SQL / Entities).
- Опыт применения практик безопасности в .NET приложениях: безопасность доступа к коду (CAS), ролевая модель безопасности, криптография.
- Опыт разработки и использования веб и WCF сервисов.
- Опыт использования конфигурационных файлов.
- Развертывание .NET приложений помощью ClickOnce и установочных пакетов.

По окончании курса слушатели смогут:

- Понимать базовую архитектуру и дизайн веб-приложения.
- Разрабатывать веб-приложения на основе ASP.NET MVC.
- Оптимизировать процесс разработки веб-приложений для обнаружения поисковыми системами.
- Разрабатывать серверный код для веб-форм. Оптимизировать управление данными для веб-форм.
- Обеспечивать безопасность веб-приложений.
- Разрабатывать клиентские сценарии функционального и интерактивного пользовательского интерфейса. Применять AJAX и Silverlight.
- Развертывать веб-приложения.

Программа курса

Модуль 1. Обзор архитектуры и дизайна веб-приложения.

- Базовая архитектура и дизайн веб-приложения.
- Лабораторная работа.

Модуль 2. Разработка веб-приложений.

- Лучшие практики и компромиссные решения при разработке веб-приложений.
- Лабораторная работа.

Модуль 3. Разработка MVC моделей.

- Модель разработки на основе MVC: модели, контроллеры и представления.
- Способы создания моделей, которые используются для доступа и изменения данных в источник данных.
- Лабораторная работа.

Модуль 4. Разработка MVC контроллеров.

- Создание контроллеров для реагирования на действия пользователя и реализации навигации и логики приложения.
- Лабораторная работа.

Модуль 5. Разработка MVC представлений.

- Создание представлений реализующих пользовательский интерфейс.
- Управление предварительными и завершающими действиями контроллера, с помощью фильтров действий.
- Лабораторная работа.

Модуль 6. Проектирование для обнаружения поисковыми системами.

- Оптимизация веб-сайт для его обнаружения поисковыми системами.
- Лабораторная работа.

Модуль 7. Разработка серверного кода для веб-форм.

- Технологии и возможности разработки кода на стороне сервера.
- Лабораторная работа.

Модуль 8. Оптимизация управления данных для веб-форм.

- Способы оптимизации задач управления и отображения данных на основе веб-форм приложения с помощью шаблона приложений «динамические данные», привязки данных, LINQ, серверных элементов управления и кода на стороне сервера.
- Лабораторная работа.

Модуль 9. Обеспечение качества с помощью отладки, модульного тестирования и рефакторинга.

- Выполнение тестирования для веб-форм и приложений MVC, использование встроенных возможностей отладки Visual Studio 2010.
- Лабораторная работа.

Модуль 10. Защита веб-приложения.

- Защита от известных угроз в MVC и веб-приложениях.
- Лабораторная работа.

Модуль 11. Применение главных страниц и таблиц стилей (CSS).

- Применение главных страниц и таблиц стилей для обеспечения согласованности пользовательского интерфейса.
- Лабораторная работа.

Модуль 12. Разработка клиентских сценариев и служб.

- Разработка сценариев на стороне клиента с использованием служб для построения гибких, функциональных и интерактивных веб-приложений.
- Лабораторная работа.

Модуль 13. Применение Ajax в веб приложениях.

- Применение Microsoft Ajax и jQuery для построения гибких, функциональных и интерактивных веб-приложений.

- Лабораторная работа.

Модуль 14. Развертывание ASP.NET приложений.

- Планирование, настройка, и развертывание сайтов.
- Лабораторная работа.

Модуль 15. Разработка веб-приложений с применением Silverlight

- Введение в разработку Silverlight приложений и интеграция с существующим приложениям ASP.NET.
- Лабораторная работа.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)