

MS-10263A Разработка решений Windows Communication Foundation с помощью Visual Studio 2010

Developing Windows Communication Foundation Solutions with Microsoft Visual Studio 2010

Продолжительность: 40 академических часов

*Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)*

Обучение: вечернее

Краткая аннотация

Цель курса – предоставить слушателям знания и навыки для разработки распределенных и облачных приложений с использованием Windows Communication Foundation (WCF) 4 и Microsoft Visual Studio 2010

Аудитория

Курс предназначен для профессиональных программистов Microsoft .NET, использующих Visual Studio в командной, средней и крупной среде разработки. Особенно курс будет полезен архитекторам и разработчикам распределённых систем, желающим использовать все возможности платформы .Net. Категория слушателей: Web-разработчики.

Предварительная подготовка

Опыт использования Visual Studio 2008 SP1 и Visual Studio 2010.

Чему вы научитесь

- Реализовывать решения с архитектурой, ориентированной на использование сервисов (SOA) на базе Windows Communication Foundation
- Определять и разрабатывать контракты сервиса, контракты данных и контракты сообщений для WCF сервиса
- Создавать множественные точки доступа с различными вариантами передачи и форматирования сообщений
- Тестировать, разрабатывать политику обработки ошибок, вести мониторинг и диагностику WCF сервисов
- Создавать надёжные решения с использованием транзакций и очередей сообщений
- Разрабатывать WCF сервисы с использованием механизмов безопасности на уровне сообщения и на транспортном уровне
- Усовершенствовать WCF сервисы за счёт использования и тонкой настройки поведения, инспекторов и форматирования сообщений

Программа курса

Модуль 1. Обзор архитектуры ориентированной на сервисы (SOA).

Введение в SOA, преимущества SOA, введение в WCF. Лабораторная работа: сервисо-ориентированная архитектура.

Модуль 2. Введение в разработку с использованием Windows Communication Foundation

Контракты сервисов, размещение и поведение WCF-сервисов, использование WCF. Лабораторная работа: жизненный цикл разработки сервисов.

Модуль 3. Размещение сервисов WCF

Обзор класса ServiceHost, размещение сервисов в службах Windows, IIS, WAS и AppFabric,

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

конфигурирование хост приложения, сравнение вариантов размещения сервисов. Лабораторная работа: размещение WCF-сервисов.

Модуль 4. Определение и реализация контрактов в Microsoft Windows Communication Foundation

Введение в контракты, обзор типов контрактов, механизмы сообщений, разработка контракта WCF. Лабораторная работа: дизайн и реализация контракта.

Модуль 5. Конечные точки и поведение

Множественные точки доступа, совместимость, поиск WCF-сервисов, точки доступа для WCF по умолчанию, механизмы создания объектов WCF и сценарии использования в многопоточной среде, надежность WCF-сервисов. Лабораторная работа: конечные точки и поведение в WCF.

Модуль 6. Тестирование и поиск неисправностей в Microsoft Windows Communication Foundation.

Неисправности WCF-сервисов, отладка сервисов, диагностические инструменты, управление работающими сервисами. Лабораторная работа: тестирование и поиск неисправностей в WCF-сервисах.

Модуль 7. Безопасность.

Безопасность приложений и WCF-сервисов, безопасность сообщений, транспортная безопасность, аутентификация и авторизация, аутентификация с использованием утверждений. Лабораторная работа: реализация безопасности в WCF-сервисах..

Модуль 8. Знакомство с расширенными возможностями Microsoft Windows Communication Foundation.

Асинхронные вызовы, расширение сервисов, маршрутизация, WCF-сервисы и рабочие процессы. Лабораторная работа: расширенные возможности.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!