**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

**Разработка приложений Windows в Visual Studio 2010**

**Курс ориентирован на технических специалистов в области разработки клиентских Windows**- приложений, планирующих переход на платформу Microsoft .Net Framework 4.0 и среду разработки Microsoft Visual Studio 2010.

**Предварительный уровень подготовки**

* Знакомство с методиками решения проблем применительно к разработке программного обеспечения ( основными фазами цикла разработки приложений,концепцией программирования, управляемого событиями,концепцией объектно-ориентированного программирования,универсальным языком моделирования (UML), в частности, с диаграммами прецедентов,подходами к проектирования и разработке интерфейса пользователя.)
* Понимание предназначения, принципов функционирования и основных черт платформы .Net (среды поддержки исполнения Common Language Runtime,библиотеки классов .Net Framework,общеязыковой системы типов (CTS),взаимодействие компонентов и языков программирования.)
* Опыт использования Visual Studio 2008 в области (объектно-ориентированного программирования и разработки многоуровненвых приложений, создания несложных запросов к данным с использованием LINQ, реализации базовых практик организации безопасности в приложениях .Net, реализации запросов к Web- и WCF- службам,использования конфигурационных файлов .Net, реализации развертывания .Net приложений (ClickOnce и MS Installer).

**Аннотация:**

Курс посвящен Windows Forms Presentation, технологии разработки оконных приложений от фирмы Microsoft, основанной на языке C# и платформе .NET. Эта платформа предлагает простые решения для всех задач, возникающих при разработке приложений: создания интерактивных и богатых пользовательских интерфейсов, привязка данных для редактирования, оформление визуально привлекательных стилей интерфейсов, графики, анимации и печатных документов. Также в курсе рассматриваются вопросы тестирования и распространения оконных приложений. Материалы данного курса позволят слушателям разрабатывать сколь угодно сложные Windows-приложения.

Отличительной особенностью данного курса в центре Unit является оригинальная, авторская методика преподавания, делающая основной упор на овладение практическими навыками программирования и возможность слушателя начать работу с технологией непосредственно по завершению курса. Курс ведет Окуловский Юрий, сертифицированный тренер Microsoft, имеющий богатый опыт разработки на этих технологиях и управления проектами разработки, и по совместительству являющийся профессиональным преподавателем.

**Содержание курса**

1. **Проектирование клиентских приложений Windows (2 ак. часа)**

Цель данного модуля состоит в выработке у слушателей четкого понимания зависимости оптимального подхода к проектированию интерфейса пользователя от изменяющихся бизнес- требований. В частности, обсуждается выбор между платформами Windows Forms и WPF.

1. **Знакомство с Visual Studio 2010 и WPF версии 4 (2 ак. часа)**

обсуждаются особенности новых версий популярной интегрированной среды разработки и

технологии разработки интерфейса пользователя

1. . **Проектирование и разработка интерфейса пользователя (2 ак. часа)**

рассматриваются методики разработки интерфейса пользователя с ожидаемым конечным пользователем внешним видом и функциональностью, и сохраняющим эти характеристики в различных пользовательских средах

1. **Управление интерфейсом пользователя (3 ак. часа)**

обсуждаются вопросы согласованного и управляемого интерфейса

1. **Тестирование и отладка (2 ак. часа)**

приводится обзор базовых средств, предоставляемых Visual Studio 2010 и обеспечивающих тестирование и отладку разрабатываемых приложений

1. **Простые механизмы связывания с данными и валидация (3 ак. часа)**

рассматриваются методы валидации и отображения данных с использованием связанных элементов управления

1. **Связывание с коллекциями (3 ак. часа)**

обсуждаются более продвинутые вопросы связывания с данными. В частности, рассматриваются вопросы взаимодействия с элементами управления ListView, GridView и т.п.

1. **Повышение восприимчивости интерфейса пользователя (2 ак. часа)**

рассматриваются методики повышения скорости отклика интерфейса пользователя

1. **Локализация приложения и организации сопровождения пользователя (3 ак. часа)**

содержит более сведения об организации локализации приложений, поддержки и сопровождения пользователя

1. **Графика, мультимедиа и печать в WPF (3 ак. часа)**

обсуждаются вопросы добавления в WPF приложение элементов графики, видео и пр., а такаже организации печати документов

1. **Модификация и разработка элементов управления (3 ак. часа)**

посвящен методам разработки собственных элементов управления

1. **Присоединенные свойства и детали поведения (3 ак. часа)**

рассматриваются методики реализации моделей поведения приложения, опирающихся на действия пользователя с использованием присоединенных свойств и Expression Blend SDK

1. **Анимации в WPF (3 ак. часа)**

рассматривается использование в WPF-приложении анимаций с целью визуализации данных

1. **Состояние, настройки и время жизни приложения (3 ак. часа)**

обсуждаются вопросы управления состоянием и параметрами (настройками) приложения на

протяжении всего времени его исполнения

1. **Конфигурирование и развертывание клиентских приложения Windows (3 ак. часа)**

обсуждаются различные методы развертывания приложения, поддерживаемые Visual Studio 2010

***Продолжительность обучения: 40 часо****в.*

***Форма обучения:*** *очно-заочная (с 10 .00 до 18.00 , пять рабочих дней)*

***Документ об образовании:*** *удостоверение о повышении квалификации*

***Стоимость обучения: 21 840 руб Индивидуальное обучение: 32 760 руб***