С# Универсальные шаблоны

Название курса: С# Универсальные шаблоны

7

Количество уроков:

Описание курса

Универсальные шаблоны являются мощным средством языка С#. В этом курсе мы рассмотрим встроенные универсальные коллекции платформы .NET, а также использование универсальных классов, интерфейсов и делегатов, будем создавать пользовательские коллекции. Курс позволяет получить достаточный уровень владения языком программирования С#, а также необходим для изучения последующих курсов по направлению программирование на платформе .Net.

Предварительные требования

- Уверенное владение персональным компьютером
- Навыки работы с Visual Studio
- Знание и умение применять основные понятия и конструкций языка С#, такие как переменная, циклы, условные конструкции, методы, массивы

Целевая аудитория

Курс предназначен для начинающих программистов и тех, кто имеет базовые знания по основам программирования или желает их освоить. «С# Универсальные шаблоны» будет полезен также программистам, имеющим опыт разработки приложений на языке С#.

По завершении курса Вы сможете

- Понимать назначение универсальных шаблонов.
- Эффективно использовать универсальные коллекции.
- Создавать собственные универсальные коллекции.
- Продолжить дальнейшее изучение возможностей языка С# и платформы .NET.

Список уроков курса:

Урок 1: Почему универсальные шаблоны?

- Boxing / Unboxing
- Универсальные параметры типов.
- Универсальный циклический буфер.
- Терминология.

Урок 2: Универсальные коллекции.

- Списки.
- Очередь.
- Стэк.
- Множество.
- Отсортированные типы коллекций.

Урок 3: Универсальные классы и интерфейсы

Kyiv, Ukraine

CyberBionic Systematics ® 2016

19 Mariny Raskovoy Str., 5 floor

- Enumerable<T>.
- Интерфейсы.



E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com

Last modified: 2016

• Интерфейсы коллекций.

Урок 4: Универсальные методы и делегаты

- Универсальные методы.
- Расширяющие методы.
- Универсальные делегаты.
- События.

Урок 5: Ограничения. Ковариантность и контравариантность.

- Интерфейс Constrains.
- Ковариантность.
- Контравариантность.

Урок 6: Универсальные шаблоны и рефлексия

- Вызов универсальных методов.
- Инициализация универсальных типов.
- Работа с конструторами.

Урок 7: Перечисление и статика

- Использование базовых типов.
- Универсальные шаблон и перечисление.
- Универсальные шаблон и статика.



Раде | 2
Title: C# Универсальные

t. +380 (44) 361-8473 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com