

C# Tips and Tricks

Код: NET-011

Длительность: 6 ч.

Описание:

Уникальный курс, посвященный тонкостям языка C# и платформы .NET®. В любом современном языке есть возможности, поведение которых не очевидно с первого взгляда, и язык C# в этом плане – не исключение. За последние 12 лет язык C# претерпел огромное количество изменений, превратившись из "простого" объектно-ориентированного языка в гибрид с возможностью использования различных парадигм программирования. В курсе рассматриваются тонкости поведения "продвинутых" возможностей языка C#, причины их появления, а также решения, которые принимались при их разработке.

- [C# Tips and Tricks on Programming Stuff](#);
- [Chris Burrows' Blog](#);
- [Eric Lippert's Blog](#);
- [Joe Duffy's Weblog](#);
- [B# .NET BLOG](#).

Данный курс является модулем программы "[Продвинутая разработка в Microsoft .NET](#)".

Цели:

- Изучить тонкости языка C# и основные "продвинутые" возможности, которые позволят использовать существующие возможности языка на новом уровне.
- Дать понимание того, как думали разработчики компилятора при разработке тех или иных возможностей, а также рассмотреть направление развитие языка C# в будущем.

Разбираемые темы:

- События и делегаты.
- Утиная типизация на уровне компилятора языка C#.
- Именованные и необязательные аргументы.
- Особенности обработки исключений.
- Блоки итераторов и LINQ.
- Проблемы "хрупких базовых классов".
- Особенности изменяемых значимых типов.

- Порядок конструирования объектов во время исполнения.
- Структуры и конструкторы по умолчанию.

Целевая аудитория:

Старшие .NET разработчики и архитекторы.

Предварительная подготовка - общее:

Уверенные знания основных возможностей языка C# (или посещение курса [NET-001 «Basics of .NET Development and C# Language»](#)).