

Асинхронное будущее в .NET

Код: NET-003

Длительность: 8 ч.

Описание:

В рамках данного курса рассматриваются различные возможности платформы .NET® для упрощения асинхронного программирования, начиная от низкоуровневых идиом и паттернов, таких как Classical Async Pattern, заканчивая современными библиотеками, например, TPL и Reactive Extensions. Кроме того, уделяется внимание новым возможностям языка C# 5.0: await и async.

Данный курс доступен как в очном, так и в онлайн-формате.

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

Цели:

Изучить существующие возможности работы с асинхронными операциями на платформе .NET®, включая библиотеки TPL, Reactive Extensions и PowerThreading, а также рассмотреть новые возможности языка C# 5.0.

После прохождения тренинга слушатели научатся:

- разрабатывать асинхронные приложения на платформе .NET®;
- понимать разницу между основными паттернами асинхронного программирования;
- использовать новые возможности асинхронного программирования C# 5.0 в своем коде.

Разбираемые темы:

- Task Parallel Library;
- Существующие паттерны асинхронного программирования;
- Внутреннее устройство класса AsyncEnumerator;
- Новые возможности C# 5.0: await и async;
- Библиотека реактивных расширений (Reactive Extensions, Rx).

Целевая аудитория:

Профессиональные разработчики, знакомые с основными принципами и концепциями платформы .Net® и базовыми вопросами многопоточности.

Предварительная подготовка - общее:

Базовые знания многопоточности и основы платформы .NET

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

- [Работа с потоками в C# 4.0](#)
[Асинхронные операции и AsyncEnumerator](#)
[Знакомство с асинхронными операциями в C# 5](#)
[«Реактивные расширения» и асинхронные операции](#)
[Reactive Extensions Team Blog](#)
[Erik Meijer and Wes Dyer – Reactive Framework Under the Hood 1 of 2](#)
[Erik Meijer and Wes Dyer – Reactive Framework Under the Hood 2 of 2](#)

Примечание:

Материалы курса представлены на английском языке.