



Язык
программирования
C# 7 и платформы .NET
и .NET Core

8-е издание

Эндрю Троелсен
Филипп Джепикс

 **ДАДАТЕКНИКА**
www.williamspublishing.com

Apress®

Язык программирования
C# 7
и платформы .NET и .NET Core

8-е издание

Эндрю Троелсен
Филипп Джепикс



Москва • Санкт-Петербург
2019

Троелсен, Э. Язык программирования C# 7 и платформы .NET и .NET Core / Э. Троелсен, Ф. Джепикс. — 8-е изд. — Москва : Санкт-Петербург : Диалектика, 2019. — 1328 с. : ил. — Библиогр. : с. 131 — 1328.

УДК 004.438С# + 004.434:004.823

ББК 32

Чит. зал №1 — 2 экз.

Эта классическая книга представляет собой всеобъемлющий источник сведений о языке программирования C# и о связанной с ним инфраструктуре. В 8-м издании книги вы найдете описание функциональных возможностей самых последних версий C# 7.0 и 7.1 и .NET 4.7, а также совершенно новые главы, посвященные легковесной межплатформенной инфраструктуре .NET Core. Перепроектированные инфраструктуры ASP.NET Core 2.0 и Entity Framework (EF) Core 2.0 рассматриваются наряду с последними обновлениями, внесенными в .NET 4.7, которые затронули Windows Presentation Foundation (WPF), Windows Communication Foundation (WCF), ASP.NET MVC и ASP.NET Web API.

Погрузитесь в книгу и выясните, почему на протяжении более 15 лет она была лидером у разработчиков по всему миру. Сформируйте прочный фундамент в виде знания приемов объектно-ориентированной обработки, атрибутов и рефлексии, обобщений и коллекций, а также множества более сложных тем, которые не раскрываются в других книгах (коды операций CIL, выпуск динамических сборок и т.д.). С помощью настоящей книги вы сможете уверенно использовать язык C# на практике и хорошо ориентироваться в мире NET.

Оглавление

Часть I. Введение в C# и платформу .NET	47
Глава 1. Философия .NET	48
Глава 2. Создание приложений на языке C#	81
Часть II. Основы программирования на C#	97
Глава 3. Главные конструкции программирования на C#: часть I	98
Глава 4. Главные конструкции программирования на C#: часть II	150
Часть III. Объектно-ориентированное программирование на C#	193
Глава 5. Инкапсуляция	194
Глава 6. Наследование и полиморфизм	242
Глава 7. Структурированная обработка исключений	280
Глава 8. Работа с интерфейсами	306
Часть IV. Дополнительные конструкции программирования на C#	341
Глава 9. Коллекции и обобщения	342
Глава 10. Делегаты, события и лямбда-выражения	379
Глава 11. Расширенные средства языка C#	417
Глава 12. LINQ to Objects	452
Глава 13. Время существования объектов	483
Часть V. Программирование с использованием сборок .NET	509
Глава 14. Построение и конфигурирование библиотек классов	510
Глава 15. Рефлексия типов, позднее связывание и программирование на основе атрибутов	557
Глава 16. Динамические типы и среда DLR	600
Глава 17. Процессы, домены приложений и объектные контексты	620
Глава 18. Язык CIL и роль динамических сборок	645
Часть VI. Введение в библиотеки базовых классов .NET	685
Глава 19. Многопоточное, параллельное и асинхронное программирование	686
Глава 20. Файловый ввод-вывод и сериализация объектов	738
Глава 21. Доступ к данным с помощью ADO.NET	782
Глава 22. Введение в Entity Framework 6	836
Глава 23. Введение в Windows Communication Foundation	884
Часть VII. Windows Presentation Foundation	937
Глава 24. Введение в Windows Presentation Foundation и XAML	938
Глава 25. Элементы управления, компоновки, события и привязка данных в WPF	974
Глава 26. Службы визуализации графики WPF	1031
Глава 27. Ресурсы, анимация, стили и шаблоны WPF	1066
Глава 28. Уведомления, проверка достоверности, команды и MVVM	1105
Часть VIII. ASP.NET	1145
Глава 29. Введение в ASP.NET MVC	1146
Глава 30. Введение в ASP.NET Web API	1189
Часть IX. .NET Core	1209
Глава 31. Философия .NET Core	1210
Глава 32. Введение в Entity Framework Core	1220
Глава 33. Введение в веб-приложения ASP.NET Core	1244
Глава 34. Введение в приложения служб ASP.NET Core	1295
Предметный указатель	1316