

Mateusz Warczak

Programowanie równoległe i asynchroniczne w C# 5.0

Pobieranie Książek, Ebook - Pdf, Doc, Mobi, Epub



Programowanie współbieżne - wykorzystaj w pełni moc procesorów! Opanuj wątki, zadania i TPL Poznaj sprytnie rozwiązania z użyciem bibliotek DSS i CCR Wejdź na wyższy poziom z Reactive Extensions i CUDAfy.NET

Programowanie współbieżne jest w dzisiejszych czasach absolutnym standardem, jedyną drogą pozwalającą w pełni wykorzystać moc wielordzeniowych procesorów, umieszczonych we współczesnych komputerach. Jednak nadal niewielu programistów potrafi poprawnie i efektywnie korzystać z tej technologii. Czas to zmienić!

Jeśli chcesz być naprawdę świetnym programistą C#, tworzącym aplikacje na platformę .NET, a do tej pory nie przestudiowałeś jeszcze porządnie kwestii współbieżności, pora to nadrobić. W tej książce znajdziesz informacje o podstawach tej technologii, takich jak wątki, a także o klasycznych pułapkach związanych z programowaniem współbieżnym. Kolejne rozdziały odkryją przed Tobą tajemnice zadań oraz bibliotek TPL. Poznasz również technologie DSS i CCR oraz dowiesz się co nieco na temat asynchroniczności. Potem przyjdzie kolej na omówienie technologii Reactive Extensions oraz biblioteki CUDAfy.NET, pozwalającej efektywnie wykorzystać karty graficzne do obliczeń niezwiązanych z grafiką. Odkryj zalety programowania równoległego!

Dla niecierpliwych: asynchroniczność i pętla równoległa Wątki i zadania Zmienne w aplikacjach wielowątkowych Synchronizacja wątków, zadań i kontrolek interfejsu z zadaniami Wątki i zadania a interfejs użytkownika Dane w programach równoległych Analiza aplikacji wielowątkowych. Debugowanie i profilowanie Wstęp do CCR i DSS Skalowalne rozwiązanie dla systemów rozproszonych na bazie technologii CCR i DSS Wprowadzenie do Reactive Extensions. Zarządzanie sekwencjami zdarzeń Współbieżność w Rx Przykłady użycia technologii Rx w aplikacjach WPF CUDA w .NET Biblioteka TPL w WinRT Dobre praktyki programowania aplikacji wielowątkowych **Zostań mistrzem programowania współbieżnego!**

