

Abhishek Sur

# **Visual Studio 2012 i .NET 4.5**

## **Poradnik dla zaawansowanych programistów**

**Ponad 40 przepisów skutecznego łączenia wydajnych  
możliwości .NET 4.5 i Visual Studio 2012**

Przekład: Jakub Niedźwiedź

APN Promise, Warszawa 2013

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	1
<b>Rozdział 1: Wprowadzenie do funkcji środowiska programistycznego Visual Studio</b> .....	7
Wprowadzenie .....	8
Identyfikowanie różnych składników zintegrowanego środowiska programistycznego Visual Studio .....	9
Praca z narzędziami Solution Explorer i Class View .....	15
Praca z głównym obszarem roboczym środowiska programistycznego .....	20
Nawigowanie w obrębie kodu wewnątrz środowiska programistycznego .....	24
Rozszerzanie szablonów Visual Studio .....	32
Korzystanie z Code Snippets (fragmentów kodu) w Visual Studio .....	42
Korzystanie z funkcji Smart Tags (Inteligentne znaczniki) i Refactor (refaktoryzacja) w Visual Studio .....	48
<b>Rozdział 2: Podstawy programów .NET i zarządzania pamięcią</b> .....	55
Wprowadzenie .....	56
Badanie wewnętrznej struktury podzespołu .NET .....	57
Praca z różnymi typami podzespołów .....	64
Badanie głównych składników programu .NET .....	75
Jak pracować z niestandardowymi konfiguracjami aplikacji .....	80
Jak rozłożyć podzespół na części składowe .....	87
Zabezpieczanie kodu przed inżynierią wsteczną przy pomocy zaciemniania kodu ...	95
Zrozumienie odśmieciania pamięci i zarządzania pamięcią w .NET .....	103
Jak znajdować wycieki pamięci w programie .NET .....	113
Rozwiązania 10 typowych błędów popełnianych przez programistów podczas pisania kodu .....	125

---

<b>Rozdział 3: Programowanie asynchroniczne w .NET</b> .....	133
Wprowadzenie .....	133
Wprowadzenie do wątków i wzorców wątków asynchronicznych .....	135
Praca ze wzorcem asynchronicznym opartym na zdarzeniach oraz obiektom BackgroundWorker .....	146
Praca z blokowaniem i synchronizacją wątków .....	150
Blokowanie przy użyciu programowania równoległego opartego na zadaniach. ....	159
Praca z wzorcami async i await .....	167
Praca z przepływami danych w bibliotece Task Parallel Library .....	178
<b>Rozdział 4: Rozszerzenia ASP.NET</b> .....	185
Wprowadzenie .....	185
Zrozumienie głównych ulepszeń wydajnościowych w aplikacjach ASP.NET .....	186
Jak pracować ze statycznie typowanym wiązaniem modelu w aplikacjach ASP.NET .	198
Wprowadzenie do HTML5 i CSS3 w aplikacjach ASP.NET .....	202
Praca z jQuery w Visual Studio i ASP.NET .....	218
Praca z opartymi na zadaniach asynchronicznymi elementami HttpHandler i HttpModule .....	225
Nowe rozszerzenia różnych edytorów Visual Studio .....	228
<b>Rozdział 5: Rozszerzenia WPF</b> .....	237
Wprowadzenie .....	237
Rozpoczęcie pracy z WPF i największymi ulepszeniami tej technologii w .NET 4.5 ...	240
Budowanie aplikacji przy użyciu wzorca MVVM wspieranego przez WPF .....	250
Korzystanie z interfejsu Wstążki w WPF .....	278
Korzystanie z wzorca WeakEvent w WPF .....	289
<b>Rozdział 6: Budowanie aplikacji na urządzenia dotykowe z systemem Windows 8</b> .....	291
Wprowadzenie .....	291
Budowanie pierwszej aplikacji w stylu Windows 8 przy pomocy JavaScript, HTML5 i CSS .....	294
Pisanie biblioteki dla WinJS .....	310
Budowanie pierwszej aplikacji kafelkowej w stylu Windows 8 przy pomocy języka C# i XAML .....	314
Praca z magazynem plików w aplikacjach w stylu Windows 8 .....	322
Zrozumienie cyklu życia aplikacji WinRT .....	329

---

<b>Rozdział 7: Komunikacja i udostępnianie w Windows 8</b> .....	341
Wprowadzenie .....	341
Jak umożliwić aplikacji udostępnianie danych w środowisku Windows 8 .....	342
Praca z powiadomieniami i usługami .....	346
Jak przesyłać dane w tle w aplikacjach kafelkowych w stylu Windows 8 .....	365
<b>Dodatek: Języki .NET i ich konstrukcja</b> .....	371
Wprowadzenie .....	371
Ewolucja języków .NET .....	373
Praca z funkcjami językowymi .....	382
Zalety typów ogólnych w .NET .....	393
Korzystanie z bloków iteratorów w .NET .....	399
Praca z LINQ i wyrażeniami Lambda .....	409
Wykorzystanie obiektów dynamicznych w .NET .....	422
Kompilator jako usługa .....	429