

Budowanie aplikacji biznesowych przy użyciu Windows® Presentation Foundation i wzorca MVVM

Raffaele Garofalo

Przekład:
Jakub Niedźwiedź

Spis treści

Wstęp.....	vii
Podziękowania	xv
Errata i wsparcie dla tej książki	xvi

Rozdział 1

Wprowadzenie do aplikacji biznesowych

i wzorca Model View ViewModel	1
Wzorzec Model View ViewModel.....	1
Aplikacje biznesowe	3
Wybór odpowiedniej technologii	4
Silverlight czy WPF?	4
Narzędzia firmy Microsoft do budowania interfejsu użytkownika	6
Budowanie interfejsu użytkownika	10
Pasek menu	12
Pasek narzędzi	13
Etykiety narzędzi (i ich nadużywanie)	14
Powiadomienia i alarmy	15
Pasek wstążki	17
Ogólne rozważania dotyczące stylów kontrolek	18
Podział interesów	19
Warstwy, poziomy i usługi	21
Podsumowanie	25

Rozdział 2

Wzorce projektowe.....27

Przegląd wzorców projektowych	27
Klasyfikowanie wzorców projektowych	29
Wzorce projektowe interfejsu użytkownika	32
Wzorzec MVC	34
Wzorzec MVP	38
Wzorzec PM i MVVM.....	42

Zaawansowane wzorce i techniki projektowe.....	46
Wzorzec odwrócenia sterowania.....	47
Języki DSL: pisanie płynnego kodu.....	56
Wprowadzenie do TDD.....	61
Podsumowanie.....	63

Rozdział 3

Model domenowy.....65

Wprowadzenie do projektowania sterowanego domeną.....	65
Terminologia DDD.....	66
Analizowanie domeny aplikacji CRM.....	67
Jednostka domenowa i obiekt transferu danych.....	69
Obiekt POCO i O/RM.....	70
Podejścia do projektowania domeny.....	72
Skrypt transakcyjny.....	72
Podejście sterowane bazą danych.....	73
Podejście sterowane domeną.....	74
Jak utworzyć obiekt w DDD.....	76
Wzorce fabryki.....	77
Sprawdzanie poprawności jednostek domenowych.....	79
Klasyczne sprawdzanie poprawności.....	80
Sprawdzanie poprawności z wykorzystaniem atrybutów i adnotacji danych.....	82
Dostępne platformy sprawdzania poprawności danych.....	84
Testy jednostkowe modelu domenowego.....	85
Kod przykładowy: model domenowy CRM.....	86
Kontekst osoby.....	86
Domena Order.....	92
Podsumowanie.....	94

Rozdział 4

Warstwa dostępu do danych.....95

Wprowadzenie.....	95
Baza danych i procedury składowane.....	96
Wybór systemu O/RM.....	98
Microsoft Entity Framework.....	99
NHibernate.....	103
Inne narzędzia O/RM dla .NET.....	105
Jednostka pracy.....	106
Cykl życia jednostki pracy.....	107

Identyfikowanie transakcji biznesowej	108
Wzorzec repozytorium	109
Programowanie sterowane testami: warstwa danych	111
Budowanie rozproszonej warstwy danych przy pomocy RIA i WCF	114
Kod przykładowy: warstwa dostępu do danych aplikacji CRM	117
Elastyczny interfejs <i>IUnitOfWork</i>	117
Mapowanie modelu domenowego przy użyciu Entity Framework	119
Mapowanie domeny przy użyciu NHibernate	123
Zebranie narzędzi	123
<i>UnitOfWork</i> i <i>ISession</i>	124
Podsumowanie	127

Rozdział 5

Warstwa biznesowa.129

Wprowadzenie	129
Reguła biznesowa nie jest regułą sprawdzania poprawności.	130
Reguły biznesowe w usłudze	133
Wzorzec fasady	134
Reguły biznesowe w przepływie zadań przy użyciu WF 4.0.	135
Różne sposoby wykonywania przepływu zadań	137
Zestawy narzędziowe firm trzecich	140
Technologie służące do sprawdzania poprawności danych	140
Silnik reguł i silnik reguł biznesowych	142
Względy związane z warstwą biznesową	143
Kiedy musimy tworzyć warstwę biznesową?	143
Złe nawyki związane z warstwą BLL	144
Kod przykładowy: Warstwa usługi biznesowej	145
Sprawdzanie poprawności danych przy pomocy Enterprise Library 5.0. ...	145
Ogólny silnik przepływów zadań	148
Usługa dla transakcji biznesowych	149
Podsumowanie	153

Rozdział 6

Warstwa interfejsu użytkownika w MVVM155

Wprowadzenie do wzorca MVVM	156
Widok	157
Blend: atropa modelu widoku	158
Model	161
Polecenie w WPF i Silverlight	163

Obejście problemu: MVVM Command	164
Ponowne ocenianie możliwości wykonywania <i> ICommand </i>	167
Model widoku.	168
Interfejs <i> INotifyPropertyChanged </i>	168
Interfejs <i> IDataErrorInfo </i>	170
Szablon <i> DataTemplate </i> w WPF i Silverlight	173
<i> DataTemplate </i> a MVVM	174
Zdarzenia <i> WeakEvent </i> i komunikaty	175
Wzorzec <i> WeakEvent </i>	175
Wzorzec <i> EventAggregator </i>	176
Okna dialogowe i modalne okna wyskakujące.	178
Modalny widok w MVVM	178
Odwroćenie sterowania w MVVM.	181
Kod przykładowy	182
Microsoft Office Ribbon a MVVM	182
Podsumowanie.	184

Rozdział 7

Platformy i zestawy narzędzi MVVM185

Zestawy narzędzi dla MVVM	185
Zestaw narzędzi MVVM Light Toolkit autorstwa Laurenta Bugniona	186
MEFedMVVM.	187
Cinch autorstwa Sachy Barbera	189
Inne narzędzia dla MVVM i XAML	189
Narzędzia Karla Shiffletta	190
Radical autorstwa Maura Servientiego	191
Platformy dla złożonych interfejsów użytkownika.	192
Microsoft Prism	193
Caliburn	196
O autorze	197