

Podrobný obsah

Předmluva	11	
Úvod	13	
Kapitola 1	Začínáme se Silverlightem	23
<hr/>		
Význam přístupu k datům	23	
Jdeme na to	24	
Funkce Silverlightu 2	25	
Podpora jazyků a technologie .NET Framework	26	
Model pro popis webových služeb a jejich operací	27	
Volná vázanost datových služeb	27	
Nový model ovládacích prvků	27	
LINQ to Objects a LINQ to XML	28	
LINQ	28	
Rozšíření jazyka	30	
Automatické vlastnosti v C#	30	
Inicializátory objektů	33	
Inicializátory kolekcí	34	
Rozšiřující metody	35	
Implicitní typy proměnných	37	
Anonymní typy/Implicitní typy	37	
Anonymní typy a LINQ	38	
Shrnutí	38	
Kapitola 2	Základy datových vazeb Silverlightu	39
<hr/>		
Život bez vazby	40	
Datové vazby v Silverlightu	45	
Pravidlo 1: FrameworkElement	46	
Pravidlo 2: Závislostní vlastnost	47	
Rozšířený zápis vazby XAML	50	
Vlastnosti rozšiřující vazby	51	

Zjednodušená vazba	52
Vazba za běhu	53
Vytváření vazeb za běhu	54
Odebrání vazby	57
Vlastnost DataContext	58
DataContext a Source	59
Přenos vlastnosti DataContext	60
Vytváření vazeb v nástroji Blend	62
Shrnutí	66

Kapitola 3 **Režimy a oznamování** **67**

Režimy vazeb	68
OneTime	68
OneWay	70
TwoWay	71
Režimy bez oznamování	72
Oznamovat či neoznamovat	78
Oznamování	78
Implementace rozhraní INotifyPropertyChanged	79
Přidání oznamování	84
Možnosti přepracování kódu (refactoring)	87
Shrnutí	90

Kapitola 4 **Správa seznamů, šablon a konvertorů** **91**

Vazby k ovládacím prvkům založeným na seznamech	91
Nastavení vlastnosti ItemsSource	92
Úvahy o režimu vazby	94
Šablony a řádky	95
Datové šablony DataTemplate jako zdroje	95
Komplikovanější datové šablony DataTemplate	97
Výběr položek	100
Využívání různých režimů vazeb	104

Seznamy a oznámení	105
Kolekce ObservableCollection<T>	106
Změna seznamu objektů List<T>	106
Změna kolekce ObservableCollection<T>	110
Konvertory	111
Rozhraní IValueConverter	112
Konverze	112
Shrnutí	116

Kapitola 5 WCF, webové služby a mezidoménové zásady 117

Webové služby ASMX	117
Vytvoření webové služby ASMX	118
Začneme příkladem	119
Vytváření webové služby ASMX	120
Odkazování na webovou službu ASMX	123
Vrácení kolekce ObservableCollection<T>	123
Využívání webové služby ASMX	124
Znovu ty vazby	124
Vytvoření třídy proxy	128
Asynchronní volání	129
Asynchronní dokončování	129
Spuštění webové služby ASMX	130
Mezidoménová volání a zásady	131
Mezidoménová omezení	132
Překračování hranice	132
Sledování požadavků	132
Soubor zásad Silverlightu	133
Soubor crossdomain.xml	135
Shrnutí přístupu mezi doménami	136
Vytvoření služby WCF spolupracující se Silverlightem	137
Vytváření webové služby WCF	137
Vazby	138
Nastavení služby WCF	138

Vyvolání služby WCF	143
Volání služeb vytvořených jinými vývojáři	145
Shrnutí	149

Kapitola 6 **Předávání entit prostřednictvím služeb WCF** **151**

Předávání entit mezi fyzickými vrstvami	151
Entity doménového modelu	152
Silverlight a entity	153
Implicitní serializace	153
Atributy serializace	157
Jak to dát vše dohromady	159
Využívání LINQ to SQL v Silverlightu	168
Serializace entity LINQ to SQL	169
Vytváření entit pomocí LINQ to SQL	169
Obsluha modelu LINQ to SQL	171
Využívání entit LINQ to SQL ze Silverlightu	174
Silverlight a Entity Framework	176
Vytvoření modelu Entity Framework	176
Využívání entit Entity Framework ze Silverlightu	180
Shrnutí	181

Kapitola 7 **Užití služeb RESTful prostřednictvím tříd WebClient a HttpWebRequest** **183**

Základy služeb RESTful	183
Základní webové požadavky HTTP	184
Webové služby RESTful poskytují prostředky	184
Jedinečné identifikátory URI	185
Struktura služby RESTful	186
WebClient	188
Příprava na využívání služby RESTful pomocí WebClient	190
Vyvolání služby RESTful pomocí třídy WebClient	193
Vytváření XAML pro uživatelské rozhraní	195
Vyvolání služby pomocí třídy WebClient	197

Zpracování odpovědi pomocí LINQ to XML	199	
Indikace průběhu	203	
HttpWebRequest	206	
Třída HttpWebRequest v akci	209	
Práce se zpětným voláním	210	
Křížení vláken	211	
Vlákna a třídy WebClient a HttpWebRequest	212	
Shrnutí	212	
Kapitola 8	Využívání služeb RESTful pomocí Silverlightu na Amazonu	213
<hr/>		
Nejnovější trend: Cloud Services	213	
Vytvoření nákupního košíku Amazonu	214	
Akce RESTful	215	
Vyhledávání knih	220	
Parsování knih pomocí LINQ to XML	223	
Vazby výsledků hledání	230	
Operace nákupního košíku	234	
Shrnutí	239	
Kapitola 9	Vytváření služeb RESTful a využívání aplikace SilverTwit	241
<hr/>		
Vytvoření služeb RESTful pomocí WCF	242	
Vytváření služby RESTful	242	
Vytváření rozhraní služby	243	
Konfigurace služby RESTful	243	
Definování kontraktu	244	
Využívání služeb REST	248	
Výchozí hodnoty	250	
Stavové kódy HTTP	251	
Obsluha JSON	252	
Definování odpovědi JSON	253	
LINQ to JSON	254	
Zpracování produktů pomocí LINQ to JSON	256	

Odesílání dat do služby RESTful	262
Definování metod POST	263
Odesílání formátu JSON a XML	265
Případová studie: SilverTwit	268
Architektura SilverTwit	269
Uživatelské rozhraní SilverTwit	269
Webové služby RESTful SilverTwitWS	273
Cachování	277
Tweeting	278
Shrnutí	281

Kapitola 10 **Informační kanály a Silverlight** **283**

Poskytování obsahu informačních kanálů	283
Požadování informačního kanálu	285
Čtení obsahu informačního kanálu	288
Vazba informačního kanálu	289
Konvertory	291
Mezidoménové zásady	296
Seskupování informačních kanálů	299
Shrnutí	302

Kapitola 11 **Silverlight a ADO.NET Data Services** **303**

Přehled ADO.NET Data Services	304
Metody HTTP	304
Formáty zpráv	305
Metadata	309
Využití vlastních datových zdrojů	309
Pravidla přístupu	313
Adresování RESTful	314
Možnosti URI	315
Vytvoření třídy proxy	316
Asynchronní dotaz LINQ	317

ADO.NET Data Services a Entity Framework	321	
Vytváření služeb na datovém modelu entit	322	
Přístup pro čtení	322	
Rozšíření klientského modelu	325	
Zapojení aplikace	332	
Význam oznámení	334	
Zpožděné načítání	336	
Interceptory dotazů	339	
Interceptory změn	339	
Rozšiřování operací služby	341	
Další možnosti ukládání	342	
Vkládání a skupiny objektů	343	
Optimistická souběžnost	346	
Shrnutí	349	
PŘÍLOHA A	Přehled ADO.NET Data Services	351
Metody HTTP	351	
System.Data.Services.Client	351	
System.Data.Services	353	
Možnosti URI v ADO.NET Data Services	354	
Operátory URI v ADO.NET Data Services	354	
Funkce URI v ADO.NET Data Services	355	
PŘÍLOHA B	Ladění aplikace Silverlightu pomocí nástrojů pro kontrolu HTTP	357
Fiddler2	357	
Web Development Helper	363	
Firebug	365	
Rejstřík	367	