

## Obsah

Věnování .....	5
Poděkování .....	12
Úvod .....	14
O čem je tato kniha? .....	15
Co bude v této knize probráno? .....	16
Co potřebuji k tomu, abych mohl použít ukázky z webových stránek nakladatelství? .....	17
Jak mám používat ukázky z webových stránek nakladatelství? .....	17
Jak mne můžete kontaktovat .....	17
Další podpora .....	18

## Část 1


## Přístup k datům a tvorba výstupních sestav



Datově vázané ovládací prvky .NET .....	21
Vázání dat v ASP.NET .....	22
Vhodné zdroje pro vázání dat .....	23
Jednoduché vázání dat .....	23
Komplexní vázání dat .....	24
Webový ovládací prvek DropDownList .....	26
Webový ovládací prvek CheckBoxList .....	27
Webový ovládací prvek RadioButtonList .....	29
Webový ovládací prvek ListBox .....	30
Ovládací prvek Repeater .....	31
Přístup k datově vázaným údajům .....	32
Události ovládacího prvku Repeater .....	34
Ovládací prvek DataList .....	37
Specifické šablony ovládacího prvku DataList .....	38
Specifické události ovládacího prvku DataList .....	38
Navazování vztahů grafických a datových elementů .....	40
Ovládací prvek DataGrid .....	44
Závěr .....	45



Datové mřížky se stránkováním .....	47
Základní položky ovládacího prvku DataGrid .....	48
Typy sloupců .....	49
Vázání sloupců .....	50
Vázané sloupce .....	51
Sloupce tlačítek .....	52
Sloupce hypertextových odkazů .....	55

Programové vázání dat .....	58
Dynamické vázání sloupců .....	59
Vlastnost ViewState vs. kolekce Attributes .....	60
<b>Stránkování .....</b>	<b>60</b>
Poloautomatické stránkování .....	61
Vlastnosti pro stránkování .....	62
Stránkovací panel .....	63
Počet tlačítek .....	63
Text popisů na tlačítkách .....	64
Stránkování v praxi .....	64
Přizpůsobení stránkovacího panelu .....	65
Nahrazení standardního stránkovacího panelu vlastním .....	68
Zápatí mřížky a její použití .....	69
Vlastní stránkování .....	70
Nastavení virtuálního počtu položek .....	71
Získání obsahu stránky .....	72
Jak použít všeobecné příkazy SQL .....	74
Řazení sloupců .....	76
<b>Ovládací prvky DataGrid a stálost dat .....</b>	<b>84</b>
Škálovatelnost? A to je co? .....	84
Proč použít objekt Session .....	85
Proč použít objekt Cache .....	86
Proč používat soubory XML .....	86
Paradox stránkování .....	88
<b>Závěr .....</b>	<b>89</b>
 <b>Ovládací prvky DataGrid se šablonovými sloupci .....</b>	<b>91</b>
<b>Vázání šablonových sloupců .....</b>	<b>92</b>
<b>Šablonové sloupce v praxi .....</b>	<b>94</b>
Sloučení datových polí .....	95
Řazení šablonových sloupců .....	96
Seskupení sloupců pod jedním záhlavím .....	97
Jak přizpůsobit okraje sloupců .....	100
Jak přizpůsobit záhlaví sloupců .....	101
<b>Dynamické vytváření šablon .....</b>	<b>104</b>
Nahrání šablony ze souboru .....	104
Jak zvládnout více různých zobrazení pro jeden sloupec .....	106
Nahrání šablon z řetězců .....	109
Rozhraní ITemplate .....	110
<b>Jak přizpůsobit sloupce datům .....</b>	<b>113</b>
Zobrazujeme logické hodnoty .....	113
Jak zobrazit obrázky .....	114
Zobrazujeme pole proměnných .....	116
<b>Závěr .....</b>	<b>119</b>



Úprava obsahu v ovládacích prvcích DataGrid .....	121
Úprava dat na místě .....	122
Povolení úprav uvnitř mřížky .....	123
Načtení textu z upravovaných polí .....	127
Aktualizace zdroje dat .....	129
Úprava dat na místě prováděná pomocí šablon .....	134
Pracujeme s ovládacími prvky v šablonách .....	135
Přizpůsobení struktury ovládacích prvků datům .....	137
Přidání nových řádků .....	142
Příprava součástí pro přidání řádku .....	143
Přidání prázdných řádků .....	144
Přepnutí do režimu úprav .....	146
Aktualizace tabulky a mřížky .....	147
Závěr .....	151

## Část druhá Elegantní a účinný přístup k datům a jejich vykazování



Opakované použití kódu v ASP.NET .....	155
Vrstvy stránek ASP.NET .....	156
Cesta od špagetového kódu k lasaňovému kódu .....	157
Štíhlejší stránky .....	157
Vyčleněný kód (Code-Behind) .....	157
Jak zpřístupnit soubory s vyčleněným kódem .....	158
Píšeme stránky s kódem v samostatných souborech .....	158
Vizuální dědičnost pro stránky ASP.NET .....	161
Vložitelné webové formuláře .....	163
Psaní uživatelských ovládacích prvků .....	163
Vytvoření nového ovládacího prvku DateBox .....	168
Některé speciální efekty .....	170
Vývolávání událostí .....	172
Píšeme vlastní ovládací prvky .....	176
Textové pole doplněné popisem .....	176
Používáme vlastní ovládací prvky .....	179
Předem připravený ovládací prvek DataGrid .....	180
Událost UpdateView .....	183
Vlastnost SortExpression .....	183
Závěr .....	184



Pokročilé vykazování dat .....	187
Výběr položky .....	188
Jak umožnit výběr položek .....	189
Událost SelectedIndexChanged a její využití .....	191
Programový výběr řádků .....	192

Výběr a zobrazení doplňujících údajů .....	195
Filtrované pohledy .....	196
<b>Výběr více položek najednou .....</b>	<b>197</b>
Vlastnosti ovládacího prvku SuperGrid .....	197
Rozvržení ovládacího prvku SuperGrid .....	199
Načtení vybraných položek .....	203
<b>Výběr řádků podle podmínky .....</b>	<b>205</b>
Změna barvy pozadí .....	206
Vyhodnocení podmínky výběru .....	206
Přidáme jeden sloupec navíc .....	207
<b>Souhrnné výpočty a souhrnné řádky .....</b>	<b>210</b>
Správné vytváření dotazů .....	210
Vytvoření relací mezi tabulkami .....	210
<b>Závěr .....</b>	<b>217</b>
<b>Odpojené webové aplikace .....</b>	<b>219</b>
<b>K čemu vlastně slouží objekt DataSet? .....</b>	<b>220</b>
Důsledky pro webové aplikace .....	221
DataSet a ovládací prvek DataGrid .....	222
Směrem k odpojeným aplikacím .....	222
<b>Transparentní zdroje dat .....</b>	<b>223</b>
Práce s objektem Cache .....	223
Načítání dat z obecného zdroje .....	224
Vytvoření podtabulek .....	225
<b>Dávkové aktualizace .....</b>	<b>226</b>
Uzamykání řádků .....	227
Aplikace změn v paměti .....	228
Pole typu auto-increment .....	230
Smazání a odstranění řádku .....	232
Stavy řádku .....	233
<b>Offline buffer (vyrovnávací paměť) pro data .....</b>	<b>234</b>
Nahrání objektu DataSet ze souboru XML .....	234
Formát DiffGram .....	235
<b>Zápis změn do databáze .....</b>	<b>238</b>
Detekce změn .....	238
Zamítnutí změn .....	239
Prohlížení změněných řádků .....	240
Generování příkazů .....	243
Tvůrci příkazů .....	245
Konflikty dat .....	248
<b>Závěr .....</b>	<b>252</b>



Část třetí  
Univerzálnost

Univerzální webové aplikace .....	255
Služby COM Interop .....	256
<b>Jak použít ADO v aplikacích .NET .....</b>	<b>257</b>
Komplet ADODB .....	258
Vytvoření sady záznamů .....	259
Serverové kurzory ADO .....	260
Problémy spojené s převodem aplikace .....	261
<b>Adaptace objektů Recordset na objekty DataSet .....</b>	<b>262</b>
Načtení objektu Recordset do objektu DataSet .....	262
Načtení objektu Recordset do objektu DataTable .....	263
Běžný případ převodu aplikace .....	264
<b>Přechod od objektů DataSet k objektům ADO Recordset .....</b>	<b>268</b>
Serializace objektů DataSet do objektů XML Recordset .....	268
Schémata XML pro objekty DataSet .....	268
Schéma ADO XML .....	269
Vytvoření schématu ADO XML .....	270
Přechod od dat .NET ke XML .....	275
<b>Serializace objektů XML .....</b>	<b>275</b>
Povolení serializace objektu .....	276
Serializace do XML .....	278
<b>Závěr .....</b>	<b>279</b>



<b>Webové služby .....</b>	<b>281</b>
<b>Dynamické webové knihovny .....</b>	<b>282</b>
Specifikace webových služeb .....	283
Základní technologie .....	283
<b>Webové služby na platformě .NET .....</b>	<b>284</b>
Atribut WebService .....	285
Změna výchozího prostoru názvů .....	285
Definujeme webové metody .....	286
Pod pokličkou webových služeb .NET .....	288
Volání webových služeb .NET .....	292
Vytváříme proxy třídy .....	295
<b>Praktické provedení webové služby .....</b>	<b>299</b>
Návrh smlouvy .....	299
Minimalizace zátěže sítě .....	300
Ověřování totožnosti a autorizace .....	300
Správa stavu aplikace .....	302
Publikace a umístění webových služeb .....	303
<b>Optimalizace webové služby .....</b>	<b>303</b>
Asynchronní volání .....	304
Rozšíření protokolu SOAP .....	306
Extrémní optimalizace .....	308
<b>Závěr .....</b>	<b>309</b>



<b>Vystavení dat aplikacím .NET .....</b>	<b>311</b>
<b>Vystavení proprietárních dat .....</b>	<b>313</b>
Vlastní, na míru šité třídy .....	313
Třída DirectoryListing .....	314
Vytváříme tabulky v paměti .....	318
Využití třídy DirectoryListing .....	323
Využití poskytovatelů dat OLE DB .....	326
<b>Poskytovatelé dat .NET .....</b>	<b>327</b>
Architektura poskytovatelů dat .NET .....	328
Implementace připojení .....	330
Implementace příkazu .....	331
Implementace snímače dat .....	332
Implementace datového adaptéru .....	333
Jednoduší vs. komplexní poskytovatelé dat .....	334
<b>Psaní jednoduchého poskytovatele dat .....</b>	<b>334</b>
Mechanismus mapování tabulek .....	335
Naplnění objektu DataSet .....	336
Využití jednoduchého poskytovatele dat .....	337
Aktualizace zdroje dat .....	338
<b>Závěr .....</b>	<b>342</b>
<b>Doslov .....</b>	<b>343</b>
<b>O autorovi .....</b>	<b>347</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>349</b>