
Stručný obsah

O autorech	21
Poděkování	23
Úvod	25
Kapitola 1: Zdravíme ASP.NET 2.0	33
Kapitola 2: Visual Studio 2005	53
Kapitola 3: Rámce aplikací a stránek	77
Kapitola 4: Serverové ovládací prvky ASP.NET a klientské skripty	123
Kapitola 5: Webové serverové ovládací prvky ASP.NET	161
Kapitola 6: Webové serverové ovládací prvky ASP.NET 2.0	213
Kapitola 7: Serverové ovládací prvky pro ověřování platnosti dat	245
Kapitola 8: Vzory stránek	279
Kapitola 9: Práce s tématy a vzhledy ovládacích prvků a webů	309
Kapitola 10: Kolekce a seznamy	331
Kapitola 11: Práce s daty v ASP.NET 2.0	365
Kapitola 12: Správa dat pomocí ADO.NET	417
Kapitola 13: Práce s jazykem XML	479
Kapitola 14: Navigace po webovém sídle	527
Kapitola 15: Personalizace a přizpůsobení webů	577
Kapitola 16: Členství a správa rolí	607
Kapitola 17: Portálové rámce a webové části	653

Kapitola 18: Zabezpečení, ověřování a autentizace uživatelů	691
Kapitola 19: Efektivní správa stavu	727
Kapitola 20: Zvýšení výkonu pomocí kešování	763
Kapitola 21: Techniky ladění a zpracování chyb	793
Kapitola 22: Souborové operace I/O a proudy	827
Kapitola 23: Uživatelské a serverové ovládací prvky, moduly a handlers HTTP	877
Kapitola 24: Práce s firemními objekty	971
Kapitola 25: Vývoj mobilních aplikací	999
Kapitola 26: Sestavení a využívání webových služeb XML	1043
Kapitola 27: Konfigurace aplikací ASP.NET	1079
Kapitola 28: Správa a řízení aplikací ASP.NET	1119
Kapitola 29: Sestavení a nasazení aplikací ASP.NET	1151
Příloha A: Vylepšení jazyků Visual Basic 8.0 a C# 2.0	1185
Příloha B: Internetové zdroje o ASP.NET	1207
Rejstřík	1209

Lokalizace mapy sídla	571
Strukturování souboru Web.sitemap k lokalizaci	571
Úpravy souboru Web.config	572
Tvorba souborů prostředků sestavy (.resx)	573
Zkouška výsledků	573
Souhm	575

Kapitola 15: Personalizace a přizpůsobení webu **577**

Model personalizace	578
Vytvoření personalizačních vlastností	578
Přidání jednoduché personalizační vlastnosti	579
Využití personalizačních vlastností	580
Doplnění skupiny personalizačních vlastností	583
Práce se seskupenými personalizačními vlastnostmi	584
Definování typů personalizačních vlastností	585
Práce s vlastními typy	585
Zadání výchozích hodnot	588
Vytváření personalizačních vlastností pouze pro čtení	588
Anonymní personalizace	589
Aktivace anonymní identifikace koncových uživatelů	589
Práce s událostmi anonymní identifikace	591
Anonymní volby personalizačních vlastností	592
Programový přístup k personalizaci	592
Převedení anonymních uživatelů	593
Personalizace profilů	594
Jak stanovit, zda pokračovat v automatickém ukládání	595
Poskytovatelé personalizace	596
Práce s aplikací SQL Server Express	596
Práce s aplikací Microsoft SQL Server	597
Použití více poskytovatelů	604
Souhm	605

Kapitola 16: Členství a správa rolí **607**

Ověření	608
Oprávnění	608
Ověřování v ASP.NET 2.0	608
Nastavení členství na webovém sídle	608
Přidání uživatelů	611
Žádost o přihlašovací údaje	623
Práce s ověřenými uživateli	627
Zobrazení počtu připojených uživatelů	629
Práce s hesly	631
Opravňování v ASP.NET 2.0	635
Práce se serverovým ovládacím prvkem LoginView	635
Nastavení správy rolí na webovém sídle	638
Přidávání a přebírání aplikačních rolí	641
Odstraňování rolí	643
Doplňování uživatelů do rolí	644
Jak zjistit všechny uživatele určité role	645
Zjištění všech rolí určitého uživatele	647

Odstranění uživatelů z rolí	647
Kontrola uživatelů v rolích	648
Principy kešování rolí	649
Práce s nástrojem Web Site Administration Tool	650
Veřejné metody rozhraní Membership	651
Veřejné metody rozhraní Roles	651
Souhm	652
Kapitola 17: Portálové rámce a webové části	653
Seznámení s webovými částmi	654
Sestavování dynamických a modulárních webových sídel	655
Seznámení s ovládacím prvkem WebPartManager	656
Práce s rozvržením zón	656
Seznámení s ovládacím prvkem WebPartZone	660
Jak uživateli umožnit změnit režim stránky	662
Změna zón	674
Práce se třídami v portálovém rámci	680
Vytváření vlastních webových částí	684
Souhm	690
Kapitola 18: Zabezpečení, ověřování a autentizace uživatelů	691
Ověřování a opravňování	692
Aplikace metod ověřování	692
Uzel <authentication>	693
Ověřování Windows	694
Formulářové ověřování	701
Ověřování typu Passport	711
Zpřístupňování určitých souborů a složek	712
Programové opravňování	713
Práce s vlastností User.Identity	713
Práce s metodou User.IsInRole	714
Jak získat více informací pomocí WindowsIdentity	715
Identita a zosobnění	717
Zabezpečení pomocí IIS	721
Omezení adres IP a doménových názvů	721
Práce s příponami souborů	721
Použití nového modulu ASP.NET konzoly MMC	724
Souhm	725
Kapitola 19: Efektivní správa stavu	727
Jaké máte možnosti?	728
Seznámení s objektem Session v ASP.NET 2.0	730
Relace a model události	730
Konfigurace správy stavu relace	732
Stav relace v procesu	732
Stav relace mimo proces	741
Stav relace podporovaný SQL	746
Rozšíření stavu relace o další poskytovatele	748

Stav relace bez prvků cookie	750
Volba správného způsobu zachování stavu	751
Objekt Application	752
Query Strings	753
Prvky cookie	753
Zpětná odeslání a zpětná odeslání mezi stránkami	754
Skrytá pole, stav zobrazení a stav prvků	756
Využití HttpContext.Current.Items jako krátkodobého úložiště	761
Souhrn	762
Kapitola 20: Zvýšení výkonu pomocí kešování	763
Kešování	763
Kešování výstupu	764
Částečné kešování stránky (uživatelských ovládacích prvků)	766
Náhrada po uložení do mezipaměti	767
HttpCachePolicy a klientské kešování	770
Programové kešování	771
Kešování dat pomocí objektu Cache	771
Závislosti mezipaměti	773
Práce se závislostí mezipaměti SQL Serveru	778
Volba databázi s podporou závislosti mezipaměti SQL Severu	779
Zapnutí závislosti mezipaměti u tabulek SQL Serveru	780
Pohled na SQL Server	780
Pohled na aktivované tabulky	781
Zrušení podpory ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru v určité tabulce	782
Zrušení podpory ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru v určité databázi	782
Zrušení platnosti mezipaměti SQL Serveru 2005	783
Konfigurace aplikace ASP.NET	784
Testování ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru	785
Jak přidat na stránku více než jednu tabulku	787
Jak připojit závislosti mezipaměti SQL Serveru k objektu Request	788
Jak připojit závislosti mezipaměti SQL Serveru k objektu Cache	788
Souhrn	792
Kapitola 21: Techniky ladění a zpracování chyb	793
Podpora při návrhu	793
Upozornění na syntaxi	794
Bezprostřední a příkazové okno	796
Seznam úkolů	796
Trasování	797
Třída System.Diagnostics.Trace a vlastnost Page.Trace	798
Trasování na úrovni stránky	798
Trasování aplikace	798
Zobrazení trasovacích údajů	798
Trasování z komponent	802
Přeposílání trasování	804
Objekty TraceListener	804
Přepínače diagnostiky	810
Webové události	811

Ladění	813
Co je zapotřebí	813
IIS versus vývojový server ASP.NET	814
Spuštění relace ladění	815
Nové nástroje pomáhající s laděním	819
Ladění uložených procedur SQL	821
Výjimky a zpracování chyb	823
Zpracování výjimek na stránce	823
Zpracování výjimek v aplikaci	824
Stavové kódy HTTP	825
Souhm	826
Kapitola 22: Souborové operace I/O a proudy	827
Práce s jednotkami, adresáři a soubory	828
Třída Drivelnfo	828
Třídy Directory a DirectoryInfo	832
Třídy File a FileInfo	837
Práce s cestami	841
Vlastnosti, atributy a seznamy řízení přístupu souborů a adresářů	845
Čtení a zapisování souborů	853
Proudy	853
Čtenáři a zapisovatelé	858
Komprese proudů	862
Práce se sériovými porty	867
Síťová komunikace	868
Třídy WebRequest a WebResponse	868
Odesílání pošty	875
Souhm	876
Kapitola 23: Uživatelské a serverové ovládací prvky, moduly a handlers HTTP	877
Uživatelské ovládací prvky	878
Tvorba uživatelských ovládacích prvků	878
Práce s uživatelskými ovládacími prvky	881
Serverové ovládací prvky	883
Nastavení projektu	883
Atributy ovládacího prvku	888
Generování kódu ovládacího prvku	889
Přidání atributů značek	893
Styly HTML	895
Témata a vzhledy	897
Doplnění klientských funkcí	898
Zjištění a zpracování schopností prohlížečů	908
Práce se stavem zobrazení	911
Vyvolávání událostí zpětného odeslání	916
Zpracování zpětně odeslaných dat	920
Složené ovládací prvky	922
Šablonové ovládací prvky	925
Nastavení chování ovládacího prvku během návrhu	932

Moduly a handlery	951
Moduly HTTP	952
Handlery HTTP	962
Souhm	968
Kapitola 24: Práce s firemními objekty	971
Práce s firemními objekty v ASP.NET 2.0	971
Tvorba předkompilovaných firemních objektů .NET	972
Práce s předkompilovanými firemními objekty v aplikacích ASP.NET	974
Spolupráce s COM: Využití COM v rámci .NET	975
Běhová volatelná obálka	976
Práce s objekty COM v kódu ASP.NET	978
Zpracování chyb	982
Nasazení komponent COM s aplikacemi .NET	985
Práce s rámcem .NET z neřízeného kódu	987
Obálka volatelná z COM	987
Používání komponent .NET v objektech COM	990
Časná a pozdní vazba	993
Zpracování chyb	994
Nasazení komponent .NET s aplikacemi COM	995
Souhm	996
Kapitola 25: Vývoj mobilních aplikací	999
Vytvoření nové mobilní webové aplikace ASP.NET	999
Zobrazení mobilního formuláře ASP.NET	1002
Práce s kontejnery ovládacích prvků	1004
Ovládací prvek Form	1004
Ovládací prvek Panel	1005
Práce s šablonami stylů	1005
Tvorba jediného prvku StyleSheet pro všechny mobilní webové formuláře	1007
Práce s mobilními ovládacími prvky ASP.NET	1007
Ovládací prvek AdRotator	1008
Ovládací prvek Calendar	1010
Ovládací prvek Label	1012
Ovládací prvek TextBox	1013
Ovládací prvek TextView	1015
Ovládací prvek Command	1016
Ovládací prvek Image	1016
Ovládací prvek PhoneCall	1017
Ovládací prvek Link	1019
Ovládací prvek List	1020
Ovládací prvek ObjectList	1024
Ovládací prvek SelectList	1024
Využívání ověřovacích ovládacích prvků	1029
Přecházení mezi mobilními webovými formuláři	1030
Mobilní webový uživatelský ovládací prvek	1031
Práce s emulátory	1035
Seznámení s filtry zařízení	1036

Správa stavu v mobilních aplikacích ASP.NET	1038
ViewState v mobilních webových ovládacích prvcích	1038
Správa stavu relace	1039
Skrutá pole	1040
Souhrn	1041
Kapitola 26: Sestavení a využívání webových služeb XML	1043
Komunikace mezi nesourodými systémy	1043
Sestavení jednoduché webové služby XML	1045
Stránková direktiva WebService	1046
Pohled na soubor bazové třídy webové služby	1047
Vystavení vlastních datových sad jako SOAP	1048
Rozhraní webové služby XML	1051
Využívání jednoduché webové služby XML	1053
Doplnění webového odkazu	1054
Volání webové služby z klientské aplikace	1056
Transportní protokoly webových služeb	1058
HTTP-GET	1060
HTTP-POST	1062
SOAP	1063
Přetěžování webových metod	1064
Kešování odpovědí webové služby	1066
Hlavičky protokolu SOAP	1068
Sestavení webové služby s hlavičkami SOAP	1068
Využití webové služby s hlavičkami SOAP	1070
Požadavky na webové služby pomocí SOAP 1.2	1072
Asynchronní využívání webových služeb	1074
Souhrn	1077
Kapitola 27: Konfigurace aplikací ASP.NET	1079
Přehled konfigurace	1079
Konfigurační soubor serveru	1080
Konfigurační soubor aplikace	1081
Jak se konfigurace aplikuje	1081
Detekování změn konfiguračních souborů	1082
Formát konfiguračního souboru	1082
Běžná konfigurační nastavení	1083
Připojovací řetězce	1083
Konfigurace stavu relace	1084
Konfigurace kompilace	1088
Schopnosti prohlížečů	1090
Vlastní chyby	1092
Ověřování	1093
Anonymní identita	1096
Opravnování	1097
Uzamknutí konfiguračních nastavení	1099
Konfigurace stránky ASP.NET	1099
Zahrnuté soubory	1101
Konfigurace běhových nastavení ASP.NET	1101
Konfigurace pracovního procesu ASP.NET	1104

Ukládání aplikačních nastavení	1107
Programování konfiguračních souborů	1107
Ochrana konfiguračních nastavení	1115
Úprava konfiguračních souborů	1115
Souhm	1117
Kapitola 28: Správa a řízení aplikací ASP.NET	1119
Nástroj správy webového sídla	1119
Karta Home	1121
Karta Security	1121
Karta Application	1134
Karta Provider	1137
Doplněk konzoly MMC pro ASP.NET	1139
Obecně	1141
Vlastní chyby	1143
Autorizace	1144
Ověřování	1144
Aplikace	1146
Správa stavu	1147
Umístění	1148
Souhm	1149
Kapitola 29: Sestavení a nasazení aplikací ASP.NET	1151
Části nasazení	1151
Kroky před nasazením	1152
Metody nasazení webových aplikací	1153
Využití příkazu XCopy	1153
Práce s příkazem Copy Web Site aplikace Visual Studio	1155
Nasazení předkompilované webové aplikace	1159
Sestavení instalačního programu	1161
Bližší pohled na možnosti instalátoru	1171
Práce s vlastnostmi projektu nasazení	1171
Editor systému souborů	1175
Editor registru	1179
Editor typů souborů	1180
Editor uživatelského rozhraní	1181
Editor vlastních akcí	1182
Editor podmínek spuštění	1183
Souhm	1184
Příloha A: Vylepšení jazyků Visual Basic 8.0 a C# 2.0	1185
Přehled změn	1185
Genericita	1186
Generické kolekce	1186
Generické metody	1190
Iterátory	1192
Anonymní metody	1194
Přetěžování operátorů	1195

Obsah

Kvalifikátory globálního oboru názvů	1195
Částečné třídy	1196
Dokumentace Visual Basicu ve formátu XML	1198
Statické třídy	1199
Aksesory vlastností	1199
Typy bez znaménka	1200
Výchozí instance	1201
Nová klíčová slova Visual Basicu	1201
Continue	1201
Using	1203
My	1203
IsNot	1205
TryCast	1205

Příloha B: Internetové zdroje o ASP.NET **1207**

Blogy autorů	1207
Vlivné blogy ASP.NET	1207
Webová sídla	1208

Rejstřík **1209**

Obsah

O autorech	21
Bill Evjen	21
Scott Hanselman	21
Farhan Muhammad	22
S. Srinivasa Sivakumar	22
Devin Rader	22
Poděkování	23
Bill Evjen	23
Scott Hanselman	24
Úvod	25
Co potřebujete k ASP.NET 2.0	25
Kdo by si měl naši knihu přečíst	26
Čím se kniha zabývá	26
Konvence	29
Zdrojový kód	31
Opravy	31
Poznámka redakce českého vydání knihy	32
p2p.wrox.com	32
Kapitola 1: Zdravíme ASP.NET 2.0	33
Trocha historie	33
Cíle ASP.NET 2.0	35
Produktivita vývojáře	35
Správa a řízení	38

Výkonnost a škálovatelnost	41
Další nové funkce ASP.NET 2.0	41
Nové vývojářské infrastruktury	41
Nový kompilační systém	46
Doplňky rámce stránek	47
Nové objekty pro přístup k datům	48
Nové serverové ovládací prvky	49
Nové rozhraní IDE pro tvorbu stránek ASP.NET 2.0	50
Souhm	52
Kapitola 2: Visual Studio 2005	53
Úvodní stránka	54
Okno dokumentu	54
Pohledy v okně dokumentu	55
Navigátor značkami	56
Karty stránek	56
Stavová upozornění na změnu kódu	58
Upozornění na chyby a pomoc	58
Lišta nástrojů	60
Solution Explorer	62
Server Explorer	63
Okno vlastností	64
Ztracená okna	64
Další běžné činnosti ve Visual Studiu	64
Vytváření nových projektů	65
Určení odkazů na další objekty	65
Práce s inteligentními značkami	68
Ukládání a import nastavení Visual Studia	69
Ověření kódu HTML	70
Směrem ke komunitě	72
Práce s útržky	73
Souhm	75
Kapitola 3: Rámce aplikací a stránek	77
Možnosti umístění aplikací	77
Vestavěný webový server	77
IIS	79
FTP	80
Webové sídlo vyžadující rozšíření FrontPage	81
Volby struktury stránek ASP.NET	81
Vložený kód	83
Nový model kódu v pozadí	85
Direktivy stránek ASP.NET 2.0	87
@Page	88
@Master	91
@Control	92
@Import	93
@Implements	95
@Register	95

@Assembly	95
@PreviousPageType	96
@MasterType	96
@OutputCache	96
@Reference	97
Události stránek ASP.NET	97
Práce se zpětným odesláním	99
Zpětné odesílání mezi stránkami	100
Aplikační složky ASP.NET	106
Složka \App_Code	107
Složka \App_Data	111
Složka \App_Themes	112
Složka \App_GlobalResources	112
Složka \App_LocalResources	115
Složka \App_WebReferences	116
Složka \App_Browsers	116
Kompilace	116
Global.asax	120
Souhm	122
Kapitola 4: Serverové ovládací prvky ASP.NET a klientské skripty	123
Serverové ovládací prvky ASP.NET	123
Typy serverových ovládacích prvků	124
Tvorba pomocí serverových ovládacích prvků	126
Práce s událostmi serverových ovládacích prvků	128
Aplikování stylů na serverové ovládací prvky	129
Pohled na běžné vlastnosti ovládacích prvků	130
Změna stylů pomocí kaskádových šablon	132
Serverové ovládací prvky HTML	138
Pohled na báзовou třídu HtmlControl	140
Pohled na třídu HtmlContainerControl	141
Pohled na všechny třídy HTML	141
Práce se třídou HtmlGenericControl	142
Práce se stránkami a serverovými ovládacími prvky v JavaScriptu	144
Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterClientScriptBlock	145
Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterStartupScript	147
Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterClientScriptInclude	148
Klientské zpětné volání	149
Porovnání typického zpětného odeslání a zpětného volání	150
Použití funkce zpětného volání – jednoduchý přístup	150
Práce s funkcí zpětného volání s parametry	157
Souhm	160
Kapitola 5: Webové serverové ovládací prvky ASP.NET	161
Přehled webových serverových ovládacích prvků	161
Serverový ovládací prvek Label	163
Serverový ovládací prvek Literal	164

Serverový ovládací prvek TextBox	165
Práce s metodou Focus()	166
Použití vlastnosti AutoPostBack	167
Práce s atributem AutoCompleteType	168
Serverový ovládací prvek Button	169
Vlastnost CausesValidation	170
Vlastnost CommandName	170
Tlačítka fungující s klientským JavaScriptem	171
Serverový ovládací prvek LinkButton	173
Serverový ovládací prvek ImageButton	174
Serverový ovládací prvek HyperLink	175
Serverový ovládací prvek DropDownList	176
Vizuální odstranění položek z kolekce	178
Serverový ovládací prvek ListBox	180
Jak uživateli umožnit vícenásobný výběr	181
Příklad použití ovládacího prvku ListBox	181
Doplnění položek do kolekce	183
Serverový ovládací prvek CheckBox	184
Jak zjistit stav zaškrťávacích políček	185
Jak přiřadit zaškrťávacímu políčku hodnotu	186
Jak zarovnat text kolem zaškrťávacího políčka	186
Serverový ovládací prvek CheckBoxList	187
Serverový ovládací prvek RadioButton	189
Serverový ovládací prvek RadioButtonList	191
Serverový ovládací prvek Image	193
Serverový ovládací prvek Table	194
Serverový ovládací prvek Calendar	197
Volba data v ovládacím prvku Calendar	197
Volba formátu data předávaného prvkem Calendar	198
Výběr dne, týdne a měsíce	199
Práce s datovými rozsahy	200
Změna stylu a chování kalendáře	202
Serverový ovládací prvek AdRotator	205
Serverový ovládací prvek Xml	207
Serverový ovládací prvek Panel	208
Serverový ovládací prvek Placeholder	210
Souhm	211

Kapitola 6: Webové serverové ovládací prvky ASP.NET 2.0 **213**

Serverový ovládací prvek BulletedList	213
Serverový ovládací prvek HiddenField	219
Serverový ovládací prvek FileUpload	221
Uploadování souborů pomocí ovládacího prvku FileUpload	221
Jak zajistit pro ASP.NET oprávnění k uploadování souborů	223
Omezení velikosti souborů	224
Umístění odeslaného souboru do objektu proudu	225
Přesun obsahu souboru z objektu proudu do pole bajtů	226

Serverové ovládací prvky MultiView a View	226
Serverový ovládací prvek Wizard	231
Přízpůsobení boční navigace	233
Pohled na atribut AllowReturn	233
Práce s atributem StepType	234
Doplnění hlavičky do ovládacího prvku Wizard	234
Práce s navigačním systémem ovládacího prvku Wizard	235
Využití událostí ovládacího prvku Wizard	236
Zobrazování elementů formuláře ovládacím prvkem Wizard	237
Serverový ovládací prvek ImageMap	241
Souhrn	243
Kapitola 7: Serverové ovládací prvky pro ověřování platnosti dat	245
Význam ověřování	245
Klientské versus serverové ověřování	246
Serverové ovládací prvky ASP.NET pro ověření	247
Příčiny ověřování	248
Serverový ovládací prvek RequiredFieldValidator	249
Serverový ovládací prvek CompareValidator	254
Serverový ovládací prvek RangeValidator	257
Serverový ovládací prvek RegularExpressionValidator	261
Serverový ovládací prvek CustomValidator	263
Serverový ovládací prvek ValidationSummary	268
Vypnutí klientského ověřování	271
Hlášení chyb obrázky a zvuky	272
Práce s ověřovacími skupinami	274
Souhrn	277
Kapitola 8: Vzory stránek	279
Proč potřebujete vzory stránek?	279
Základy vzorů stránek	281
Vytváření kódu vzoru stránek	283
Vytváření kódu stránky obsahu	286
Kombinování typů stránek a jazyků	289
Zadání používaného vzoru stránek	291
Práce s titulkem stránky	292
Práce s ovládacími prvky a vlastnostmi ze vzoru stránek	293
Zadání výchozího obsahu ve vzoru stránek	300
Programové přiřazení vzoru stránek	302
Vnořování vzorů stránek	302
Vzory stránek specifické pro prohlížeče	305
Pořadí událostí	307
Kešování vzorů stránek	307
Souhrn	308

Kapitola 9: Práce s tématy a vzhledy ovládacích prvků a webů	309
Práce s tématy ASP.NET 2.0	309
Aplikování tématu na jednu stránku ASP.NET	309
Aplikování tématu na celou aplikaci	311
Odstranění témat ze serverových ovládacích prvků	312
Odstranění témat z webových stránek	313
Seznámení s atributem StyleSheetTheme	313
Vytváření vlastních témat	314
Vytvoření potřebné struktury složek	314
Vytvoření vzhledu	315
Použití souborů CSS v tématu	317
Jak do témat zahrnout obrázky	320
Definování několika voleb vzhledů	323
Programová práce s tématy	325
Programové přiřazení tématu stránky	325
Programové přiřazení atributu SkinID ovládacího prvku	326
Témata a vlastní ovládací prvky	326
Souhm	329
Kapitola 10: Kolekce a seznamy	331
Pole	331
Změna velikosti polí	334
Vyhledávání objektů v polích	334
Řazení objektů v polích	338
Obor názvů System.Collections	339
ArrayList	340
Rozhraní IEnumerable a IEnumerator	343
ICollection	343
Seznamy a rozhraní IList	344
Slovníky a rozhraní IDictionary	345
Asociační tabulky (hash tables)	346
SortedList	350
Fronty a zásobníky	351
Specializované kolekce	353
HybridDictionary a ListDictionary	353
StringCollection, StringDictionary a NameValueCollection	353
BitArray	354
Třída Microsoft.VisualBasic.Collection	354
Silně typové kolekce	354
System.Collections.Generic	357
Co je to genericita	357
Generický seznam	358
Generický slovník	360
Další generické kolekce	361
Změny kolekcí mezi .NET verze 1.1 a 2.0	361
Přehled kolekcí a seznamů	362
Souhm	364

Kapitola 11: Práce s daty v ASP.NET 2.0	365
Ovládací prvky datových zdrojů	365
Ovládací prvek SqlDataSource	367
Ovládací prvek XmlDataSource	374
Ovládací prvek ObjectDataSource	375
Ovládací prvek SiteMapDataSource	380
Konfigurace kešování ovládacího prvku datového zdroje	380
Ukládání informací o připojení	381
Užití připojených seznamových ovládacích prvků s ovládacími prvky datových zdrojů	384
GridView	384
Úprava dat řádků prvku GridView	394
Odstranění dat prvku GridView	398
DetailsView	400
Vkládání, aktualizování a odstraňování dat pomocí prvku DetailsView	405
FormView	408
Ostatní ovládací prvky pracující s daty	412
DropDownList, ListBox, RadioButtonList a CheckBoxList	412
TreeView	413
AdRotator	414
Menu	414
Přímá práce s daty	414
Změny syntaxe prvku DataBinder	415
Datové připojení na XML	416
Souhrn	416
Kapitola 12: Správa dat pomocí ADO.NET	417
Základní funkce ADO.NET	417
Základní obory názvů a třídy ADO.NET	417
Práce s objektem typu Connection	418
Práce s objektem typu Command	419
Práce s objektem typu DataReader	420
Práce s adaptérem dat	422
Práce s parametry	425
Seznámení se třídami DataSet a DataTable	428
Nově doplněné funkce ADO.NET	431
Blokové zavádění dat z různých zdrojů	432
Blokové zpracování více aktualizací	441
Více aktivních výsledkových množin	448
Asynchronní vykonávání příkazů	454
Asynchronní připojení	477
Souhrn	477
Kapitola 13: Práce s jazykem XML	479
Základy XML	480
InfoSet jazyka XML	482
Definice schématu XML – XSD	482
Úprava dokumentu XML a schématu XML ve Visual Studiu .NET 2005	484
Třídy XmlReader a XmlWriter	487
Použití schématu ve spojení s XmlTextReader	490

Optimalizace NameTable	492
Získání typů CLR rámce .NET z XML	494
ReadSubtree a XmlSerialization	496
Vytvoření XML pomocí XmlWriter	498
Vylepšení tříd XmlReader a XmlWriter ve verzi 2.0	501
XmlDocument a XPathDocument	501
Problémy modelu DOM	501
XPath, XPathDocument a XmlDocument	502
Prvky DataSet	505
Ukládání datových množin do XML	505
XmlDataDocument	506
Ovládací prvek XmlDataSource	509
XSLT	512
XslCompiledTransform	514
Webový serverový ovládací prvek XML	516
Ladění XSLT	519
Databáze a XML	520
FOR XML AUTO	520
SQL Server Yukon 2005 a datový typ XML	524
Souhm	525
Kapitola 14: Navigace po webovém sídle	527
Mapy sídel ve formátu XML	528
Serverový ovládací prvek SiteMapPath	530
Vlastnost PathSeparator	532
Vlastnost PathDirection	534
Vlastnost ParentLevelsDisplayed	534
Vlastnost ShowToolTips	535
Dceřiné elementy ovládacího prvku SiteMapPath	536
Serverový ovládací prvek TreeView	536
Vestavěné styly ovládacího prvku TreeView	538
Součásti ovládacího prvku TreeView	539
Navázání ovládacího prvku TreeView na soubor XML	540
Výběr několika položek v prvku TreeView	543
Zadání vlastních ikon v ovládacím prvku TreeView	546
Zadání linií spojujících uzly	548
Programová práce s ovládacím prvkem TreeView	549
Serverový ovládací prvek Menu	555
Aplikování různých stylů na ovládací prvek Menu	557
Události ovládacího prvku Menu	561
Vázání ovládacího prvku Menu na soubor XML	562
Poskytovatel dat SiteMap	564
ShowStartingNode	565
StartFromCurrentNode	565
StartingNodeOffset	566
StartingNodeUrl	567
Rozhraní třídy SiteMap	568
Mapování adres URL	570