

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>15</b>
<hr/>	
<b>Trocha historie</b>	<b>15</b>
<b>Cíle ASP.NET</b>	<b>17</b>
Produktivita vývojáře	17
Výkonnost a škálovatelnost	19
<b>Další funkce ASP.NET 3.5</b>	<b>20</b>
Nové vývojářské infrastruktury	20
Kompilační systém ASP.NET	23
Sledování zdraví aplikací ASP.NET	24
Čtení a zápis konfiguračních nastavení	25
Lokalizace	26
Rozšíření rámce stránek	26
Objekty pro přístup k datům	28
<b>Co potřebujete k ASP.NET 3.5</b>	<b>29</b>
<b>Kdo by si měl naši knihu přečíst</b>	<b>29</b>
<b>Čím se kniha zabývá</b>	<b>29</b>
<b>Konvence</b>	<b>34</b>
<b>Zdrojový kód</b>	<b>35</b>
<b>Opravy</b>	<b>36</b>
<b>Poznámka redakce českého vydání knihy</b>	<b>36</b>
<b>Kapitola 1: Rámce aplikací a stránek</b>	<b>37</b>
<hr/>	
<b>Možnosti umístění aplikací</b>	<b>37</b>
Vestavěný webový server	38
IIS	39
FTP	40
Webové sídlo vyžadující rozšíření FrontPage	40

<b>Volby struktury stránek ASP.NET</b>	<b>41</b>
Vložený kód	43
Model kódu v pozadí	45
<b>Direktivy stránek ASP.NET 3.5</b>	<b>47</b>
@Page	48
@Master	51
@Control	52
@Import	53
@Implements	55
@Register	55
@Assembly	56
@PreviousPageType	56
@MasterType	56
@OutputCache	57
@Reference	57
<b>Události stránek ASP.NET</b>	<b>58</b>
<b>Práce se zpětným odesláním</b>	<b>59</b>
<b>Zpětné odesílání mezi stránkami</b>	<b>60</b>
<b>Aplikační složky ASP.NET</b>	<b>67</b>
Složka \App_Code	67
Složka \App_Data	71
Složka \App_Themes	72
Složka \App_GlobalResources	72
Složka \App_LocalResources	72
Složka \App_WebReferences	73
Složka \App_Browsers	73
<b>Kompilace</b>	<b>73</b>
<b>Poskytovatelé sestavení</b>	<b>77</b>
Používání vestavěných poskytovatelů sestavení	78
Používání vlastních poskytovatelů sestavení	79
<b>Global.asax</b>	<b>84</b>
<b>Práce s třídami ve VS2008</b>	<b>87</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>92</b>

---

## **Kapitola 2: Serverové ovládací prvky ASP.NET a klientské skripty** **93**

<b>Serverové ovládací prvky ASP.NET</b>	<b>93</b>
Typy serverových ovládacích prvků	94
Tvorba pomocí serverových ovládacích prvků	95
Práce s událostmi serverových ovládacích prvků	98
<b>Aplikování stylů na serverové ovládací prvky</b>	<b>100</b>
Pohled na běžné vlastnosti ovládacích prvků	100
Změna stylů pomocí kaskádových šablon	102
<b>Serverové ovládací prvky HTML</b>	<b>105</b>
Pohled na základovou třídu HtmlControl	107
Pohled na třídu HtmlContainerControl	108
Pohled na všechny třídy HTML	108
Práce se třídou HtmlGenericControl	109
<b>Práce se stránkami a serverovými ovládacími prvky v JavaScriptu</b>	<b>111</b>
Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterClientScriptBlock	112

Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterStartupScript	114
Práce s metodou Page.ClientScript.RegisterClientScriptInclude	116
<b>Klientské zpětné volání</b>	<b>116</b>
Porovnání typického zpětného odeslání a zpětného volání	116
Použití funkce zpětného volání – jednoduchý přístup	118
Práce s funkcí zpětného volání s jedním parametrem	123
Složitější příklad použití funkce zpětného volání	126
<b>Shrnutí</b>	<b>132</b>

## **Kapitola 3: Webové serverové ovládací prvky ASP.NET** **133**

<b>Přehled webových serverových ovládacích prvků</b>	<b>133</b>
<b>Serverový ovládací prvek Label</b>	<b>134</b>
<b>Serverový ovládací prvek Literal</b>	<b>136</b>
<b>Serverový ovládací prvek TextBox</b>	<b>137</b>
Práce s metodou Focus()	138
Použití vlastnosti AutoPostBack	138
Práce s atributem AutoCompleteType	140
<b>Serverový ovládací prvek Button</b>	<b>141</b>
Vlastnost CausesValidation	141
Vlastnost CommandName	141
Tlačítka fungující s klientským JavaScriptem	143
<b>Serverový ovládací prvek LinkButton</b>	<b>144</b>
<b>Serverový ovládací prvek ImageButton</b>	<b>145</b>
<b>Serverový ovládací prvek HyperLink</b>	<b>146</b>
<b>Serverový ovládací prvek DropDownList</b>	<b>147</b>
<b>Vizuální odstranění položek z kolekce</b>	<b>150</b>
<b>Serverový ovládací prvek ListBox</b>	<b>151</b>
Jak uživateli umožnit vícenásobný výběr	151
Příklad použití ovládacího prvku ListBox	152
Doplnění položek do kolekce	154
<b>Serverový ovládací prvek CheckBox</b>	<b>155</b>
Jak zjistit stav zaškrtávacích políček	156
Jak přiřadit zaškrtávacímu políčku hodnotu	156
Jak zarovnat text kolem zaškrtávacího políčka	157
<b>Serverový ovládací prvek CheckBoxList</b>	<b>157</b>
<b>Serverový ovládací prvek RadioButton</b>	<b>160</b>
<b>Serverový ovládací prvek RadioButtonList</b>	<b>162</b>
<b>Serverový ovládací prvek Image</b>	<b>163</b>
<b>Serverový ovládací prvek Table</b>	<b>164</b>
<b>Serverový ovládací prvek Calendar</b>	<b>167</b>
Volba data v ovládacím prvku Calendar	167
Volba formátu data předávaného prvkem Calendar	168
Výběr dne, týdne a měsíce	169
Práce s datovými rozsahy	169
Změna stylu a chování kalendáře	171
<b>Serverový ovládací prvek AdRotator</b>	<b>175</b>
<b>Serverový ovládací prvek Xml</b>	<b>176</b>

<b>Serverový ovládací prvek Panel</b>	<b>177</b>
<b>Serverový ovládací prvek Placeholder</b>	<b>179</b>
<b>Serverový ovládací prvek BulletedList</b>	<b>180</b>
<b>Serverový ovládací prvek HiddenField</b>	<b>185</b>
<b>Serverový ovládací prvek FileUpload</b>	<b>187</b>
Uploadování souborů pomocí ovládacího prvku FileUpload	187
Jak zajistit pro ASP.NET oprávnění k uploadování souborů	189
Omezení velikosti souborů	190
Uploadování více souborů z jedné stránky	192
Umístění odeslaného souboru do objektu proudu	195
Přesun obsahu souboru z objektu proudu do pole bajtů	195
<b>Serverové ovládací prvky MultiView a View</b>	<b>197</b>
<b>Serverový ovládací prvek Wizard</b>	<b>200</b>
Přizpůsobení boční navigace	202
Pohled na atribut AllowReturn	202
Práce s atributem StepType	202
Doplnění hlavičky do ovládacího prvku Wizard	203
Práce s navigačním systémem ovládacího prvku Wizard	204
Využití událostí ovládacího prvku Wizard	205
Zobrazování elementů formuláře ovládacím prvkem Wizard	206
<b>Serverový ovládací prvek ImageMap</b>	<b>211</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>213</b>
<b>Kapitola 4: Serverové ovládací prvky pro ověřování platnosti dat</b>	<b>215</b>
<b>Význam ověřování</b>	<b>215</b>
<b>Klientské versus serverové ověřování</b>	<b>216</b>
<b>Serverové ovládací prvky ASP.NET pro ověření</b>	<b>217</b>
Příčiny ověřování	218
Serverový ovládací prvek RequiredFieldValidator	219
Serverový ovládací prvek CompareValidator	224
Serverový ovládací prvek RangeValidator	227
Serverový ovládací prvek RegularExpressionValidator	231
Serverový ovládací prvek CustomValidator	232
Serverový ovládací prvek ValidationSummary	237
<b>Vypnutí klientského ověřování</b>	<b>240</b>
<b>Hlášení chyb obrázky a zvuky</b>	<b>241</b>
<b>Práce s ověřovacími skupinami</b>	<b>242</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>246</b>
<b>Kapitola 5: Vzory stránek</b>	<b>247</b>
<b>Proč potřebujete vzory stránek?</b>	<b>247</b>
<b>Základy vzorů stránek</b>	<b>249</b>
<b>Vytváření kódu vzoru stránek</b>	<b>251</b>
<b>Vytváření kódu stránky obsahu</b>	<b>253</b>
Kombinování typů stránek a jazyků	257
Zadání používaného vzoru stránek	258
Práce s titulkem stránky	259
Práce s ovládacími prvky a vlastnostmi ze vzoru stránek	260

<b>Zadání výchozího obsahu ve vzoru stránek</b>	<b>267</b>
<b>Programové přiřazení vzoru stránek</b>	<b>269</b>
<b>Vnořování vzorů stránek</b>	<b>269</b>
<b>Vzory stránek specifické pro prohlížeče</b>	<b>273</b>
<b>Pořadí událostí</b>	<b>274</b>
<b>Kešování vzorů stránek</b>	<b>275</b>
<b>AJAX ASP.NET a vzory stránek</b>	<b>276</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>278</b>

## **Kapitola 6: Témata a vzhledy** **279**

---

<b>Práce s tématy ASP.NET</b>	<b>279</b>
Aplikování tématu na jednu stránku ASP.NET	279
Aplikování tématu na celou aplikaci	281
Odstranění témat ze serverových ovládacích prvků	281
Odstranění témat z webových stránek	282
Práce s tématy a stránkami vzoru	282
Seznámení s atributem StyleSheetTheme	283
<b>Vytváření vlastních témat</b>	<b>283</b>
Vytvoření potřebné struktury složek	285
Vytvoření vzhledu	284
Použití souborů CSS v tématu	286
Jak do témat zahrnout obrázky	289
<b>Definování několika voleb vzhledů</b>	<b>292</b>
<b>Programová práce s tématy</b>	<b>294</b>
Programové přiřazení tématu stránky	294
Programové přiřazení atributu SkinID ovládacího prvku	294
<b>Témata, vzhledy a vlastní ovládací prvky</b>	<b>295</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>299</b>

## **Kapitola 7: Práce s daty v ASP.NET 3.5** **301**

---

<b>Ovládací prvky datových zdrojů</b>	<b>301</b>
Ovládací prvek SqlDataSource	303
Ovládací prvek LinqDataSource	313
Ovládací prvek AccessDataSource	318
Ovládací prvek XmlDataSource	319
Ovládací prvek ObjectDataSource	320
Ovládací prvek SiteMapDataSource	324
<b>Konfigurace kešování ovládacího prvku datového zdroje</b>	<b>325</b>
<b>Ukládání informací o připojení</b>	<b>326</b>
<b>Užití připojených seznamových ovládacích prvků s ovládacími prvky datových zdrojů</b>	<b>329</b>
GridView	329
Úprava dat řádků prvku GridView	344
Odstranění dat prvku GridView	351
DetailsView	353
Vkládání, aktualizování a odstraňování dat pomocí prvku DetailsView	359
ListView	361
FormView	369

<b>Ostatní ovládací prvky pracující s daty</b>	<b>373</b>
DropDownList, ListBox, RadioButtonList a CheckBoxList	373
TreeView	374
AdRotator	374
Menu	375
<b>Přímá práce s daty</b>	<b>375</b>
Změny syntaxe prvku DataBinder	376
Datové připojení na XML	377
<b>Výrazy a tvůrci výrazů</b>	<b>377</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>383</b>
<b>Kapitola 8: Správa dat pomocí ADO.NET</b>	<b>385</b>
<b>Základní funkce ADO.NET</b>	<b>386</b>
Běžné činnosti ADO.NET	386
Základní obory názvů a třídy ADO.NET	391
Práce s objektem typu Connection	392
Práce s objektem typu Command	394
Práce s objektem typu DataReader	395
Práce s adaptérem dat	397
Práce s parametry	400
Seznámení se třídami DataSet a DataTable	403
Použití databáze Oracle v ASP.NET 3.5	408
<b>Serverový ovládací prvek DataList</b>	<b>410</b>
Seznámení s dostupnými šablonami	411
Práce s ItemTemplate	411
Práce s dalšími šablonami rozvržení	414
Práce s více sloupci	416
<b>Serverový ovládací prvek ListView</b>	<b>417</b>
Seznámení s dostupnými šablonami	417
Práce s šablonami	418
Vytvoření šablony rozvržení	419
Vytvoření šablony ItemTemplate	421
Vytvoření šablony EditItemTemplate	422
Vytvoření šablony EmptyItemTemplate	422
Vytvoření šablony InsertItemTemplate	423
Výsledky	423
<b>Použití Visual Studia pro práci s ADO.NET</b>	<b>425</b>
Vytvoření připojení ke zdroji dat	426
Práce s prvky DataSet	427
Použití prvku DataSet CustomerOrders	432
<b>Asynchronní vykonávání příkazů</b>	<b>436</b>
Asynchronní připojení	458
<b>Shrnutí</b>	<b>458</b>
<b>Kapitola 9: Dotazování jazykem LINQ</b>	<b>459</b>
<b>LINQ to Objects</b>	<b>459</b>
Tradiční dotazové metody	459
Náhrada tradičních dotazů dotazy LINQ	468
Seskupování dat	476
Další operátory LINQ	477

Spojenci LINQ	477
Stránkování pomocí LINQ	479
<b>LINQ to XML</b>	<b>480</b>
Spojování dat XML	484
<b>LINQ to SQL</b>	<b>485</b>
Vkládací, aktualizací a odstraňovací dotazy pomocí LINQ	493
Rozšíření LINQ	497
<b>Shrnutí</b>	<b>498</b>

---

## **Kapitola 10: Práce s jazykem XML a dotazy LINQ to XML** **499**

<b>Základy XML</b>	<b>500</b>
InfoSet jazyka XML	502
Definice schématu XML – XSD	503
Úprava dokumentu XML a schématu XML ve Visual Studiu 2008	505
<b>Třídy XmlReader a XmlWriter</b>	<b>507</b>
Použití třídy XmlDocument namísto XmlReader	510
Použití schématu ve spojení s XmlTextReader	511
Ověřování podle schématu pomocí XmlDocument	514
Optimalizace NameTable	515
Získání typů CLR rámce .NET z XML	517
ReadSubtree a XmlSerialization	519
Vytvoření objektů CLR z XML pomocí LINQ to XML	521
Vytvoření XML pomocí XmlWriter	522
Vytvoření XML pomocí LINQ for XML	524
Vylepšení tříd XmlReader a XmlWriter ve verzi 2.0	527
<b>XmlDocument a XPathDocument</b>	<b>528</b>
Problémy modelu DOM	528
XPath, XPathDocument a XmlDocument	528
<b>Prvky DataSet</b>	<b>533</b>
Ukládání datových množin do XML	533
XmlDataDocument	534
<b>Ovládací prvek XmlDataSource</b>	<b>536</b>
<b>XSLT</b>	<b>540</b>
XslCompiledTransform	542
Webový serverový ovládací prvek XML	544
Ladění XSLT	546
<b>Databáze a XML</b>	<b>546</b>
FOR XML AUTO	547
SQL Server 2005 a datový typ XML	552
<b>Shrnutí</b>	<b>558</b>

---

## **Kapitola 11: IIS7** **559**

<b>Modulární architektura IIS7</b>	<b>559</b>
IIS-WebServer	560
IIS-WebServerManagementTools	563
IIS-FTPPublishingService	563
<b>Rozšiřitelná architektura IIS7</b>	<b>564</b>
<b>Integrovaný kanál IIS7 a ASP.NET</b>	<b>564</b>

<b>Sestavení přizpůsobeného webového serveru</b>	<b>566</b>
Závislosti aktualizací	566
Instalace IIS7 na Windows Vista	567
Instalace IIS7 na Windows Server 2008	567
Volby instalace z příkazového řádku	568
Možnost bezobslužné instalace	569
Aktualizace	570
<b>Správce Internet Information Services (IIS)</b>	<b>570</b>
Aplikační fondy	571
Webová sídla	575
Hierarchická konfigurace	576
Delegování	581
<b>Přesun aplikace z IIS6 na IIS7</b>	<b>583</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>585</b>
<b>Kapitola 12: Představení modelu poskytovatelů</b>	<b>587</b>
<b>Seznámení s poskytovateli</b>	<b>588</b>
<b>Model poskytovatelů v ASP.NET 3.5</b>	<b>588</b>
Nastavení poskytovatele pro práci s Microsoft SQL Server 7.0, 2000, 2005 nebo 2008	591
Poskyvatelé členství	597
Poskyvatelé roli	601
Poskyvatel zosobnění	605
Poskyvatel SiteMap	607
Poskyvatelé SessionState	608
Poskyvatelé webových událostí	611
Poskyvatelé konfigurace	619
Poskyvatel WebParts	622
<b>Konfigurování poskytovatelů</b>	<b>623</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>624</b>
<b>Kapitola 13: Rozšíření modelu poskytovatelů</b>	<b>625</b>
<b>Poskyvatelé jsou jednou vrstvou ve větší architektuře</b>	<b>625</b>
<b>Změna pomoci programování atributů</b>	<b>626</b>
Jednodušší struktury hesel díky SqlMembershipProvider	626
Silnější struktury hesel díky SqlMembershipProvider	629
<b>Seznámení s ProviderBase</b>	<b>630</b>
<b>Sestavení vlastních poskytovatelů</b>	<b>632</b>
Vytvoření aplikace CustomProviders	632
Konstrukce potřebné kostry třídy	633
Vytvoření datového skladu uživatelů ve formátu XML	637
Definování instance poskytovatele v souboru web.config	638
Neimplementování metod a vlastností třídy MembershipProvider	639
Implementování metod a vlastností třídy MembershipProvider	640
Použití poskytovatele XmlMembershipProvider k přihlášení uživatelů	648
<b>Rozšíření existujících poskytovatelů</b>	<b>649</b>
Omezení schopnosti rolí novým poskytovatelem LimitedSqlRoleProvider	649
Použití nového poskytovatele LimitedSqlRoleProvider	653
<b>Shrnutí</b>	<b>657</b>



<b>Mapy sídel ve formátu XML</b>	<b>660</b>
<b>Serverový ovládací prvek SiteMapPath</b>	<b>662</b>
Vlastnost PathSeparator	664
Vlastnost PathDirection	665
Vlastnost ParentLevelsDisplayed	666
Vlastnost ShowToolTips	666
Dceřiné elementy ovládacího prvku SiteMapPath	667
<b>Serverový ovládací prvek TreeView</b>	<b>667</b>
Vestavěné styly ovládacího prvku TreeView	671
Součásti ovládacího prvku TreeView	671
Navázání ovládacího prvku TreeView na soubor XML	672
Výběr několika položek v prvku TreeView	675
Zadání vlastních ikon v ovládacím prvku TreeView	678
Zadání linií spojujících uzly	679
Programová práce s ovládacím prvkem TreeView	681
<b>Serverový ovládací prvek Menu</b>	<b>686</b>
Aplikování různých stylů na ovládací prvek Menu	688
Události ovládacího prvku Menu	692
Vázání ovládacího prvku Menu na soubor XML	693
<b>Poskytovatel dat SiteMap</b>	<b>694</b>
ShowStartingNode	695
StartFromCurrentNode	696
StartingNodeOffset	696
StartingNodeUrl	697
<b>Rozhraní třídy SiteMap</b>	<b>698</b>
<b>Mapování adres URL</b>	<b>700</b>
<b>Lokalizace mapy sídla</b>	<b>701</b>
Strukturování souboru Web.sitemap k lokalizaci	701
Úpravy souboru Web.config	702
Tvorba souborů prostředků sestavy (.resx)	703
Zkouška výsledků	704
<b>Bezpečnostní omezování</b>	<b>705</b>
Nastavení správy rolí pro správce	705
Nastavení oddílu správců	707
Aktivace bezpečnostního omezování	708
<b>Vnořování souborů map sídel</b>	<b>709</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>712</b>

## Kapitola 15: Personalizace (zosobnění)

713

<b>Model personalizace</b>	<b>713</b>
<b>Vytvoření personalizačních vlastností</b>	<b>714</b>
Přidání jednoduché personalizační vlastnosti	715
Využití personalizačních vlastností	716
Doplnění skupiny personalizačních vlastností	719
Práce se seskupenými personalizačními vlastnostmi	720
Definování typů personalizačních vlastností	721
Práce s vlastními typy	721
Zadání výchozích hodnot	724

Vytváření personalizačních vlastností pouze pro čtení	724
<b>Anonymní personalizace</b>	<b>725</b>
Aktivace anonymní identifikace koncových uživatelů	725
Práce s anonymní identifikací	728
Anonymní volby personalizačních vlastností	728
Varování ohledně úložiště profilu anonymních uživatelů	729
<b>Programový přístup k personalizaci</b>	<b>729</b>
Převedení anonymních uživatelů	730
Personalizace profilů	731
Jak stanovit, zda pokračovat v automatickém ukládání	732
<b>Poskytovatelé personalizace</b>	<b>733</b>
Práce s databází SQL Server Express	734
Práce s aplikací Microsoft SQL Server 7.0/2000/2005/2008	735
Použití více poskytovatelů	737
<b>Správa aplikačních profilů</b>	<b>737</b>
Vlastnosti třídy ProfileManager	738
Metody třídy ProfileManager	738
Tvorba stránky ProfileManager.aspx	739
Průzkum kódu stránky ProfileManager.aspx	742
Spuštění stránky ProfileManager.aspx	743
<b>Shrnutí</b>	<b>744</b>
<b>Kapitola 16: Správa členství a správa rolí</b>	<b>745</b>
<b>Autentizace</b>	<b>745</b>
<b>Autorizace</b>	<b>746</b>
<b>Autentizace v ASP.NET 3.5</b>	<b>746</b>
Nastavení členství na webu	746
Přidání uživatelů	749
Žádost o přihlašovací údaje	763
Práce s ověřenými uživateli	771
Zobrazení počtu připojených uživatelů	774
Práce s hesly	775
<b>Autorizace v ASP.NET 3.5</b>	<b>780</b>
Práce se serverovým ovládacím prvkem LoginView	780
Nastavení správy rolí na webovém sídle	783
Přidávání a přebírání aplikačních rolí	786
Odstraňování rolí	788
Přidávání uživatelů do rolí	789
Zjištění všech uživatelů v určité roli	789
Zjištění všech rolí určitého uživatele	791
Odstranění uživatelů z rolí	792
Kontrola uživatelů v rolích	793
Principy ukládání rolí do mezipaměti	794
<b>Práce s nástrojem Web Site Administration Tool</b>	<b>795</b>
<b>Veřejné metody rozhraní Membership</b>	<b>796</b>
<b>Veřejné metody rozhraní Roles</b>	<b>796</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>797</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>799</b>

# Obsah

<b>Kapitola 17: Portálové rámce a webové části (WebParts)</b>	<b>15</b>
<b>Seznámení s webovými částmi</b>	<b>16</b>
<b>Sestavování dynamických a modulárních webů</b>	<b>17</b>
Seznámení s ovládacím prvkem WebPartManager	18
Práce s rozvržením zón	18
Seznámení s ovládacím prvkem WebPartZone	21
Jak uživateli umožnit změnit režim stránky	24
Změna zón	36
<b>Práce se třídami v portálovém rámci</b>	<b>43</b>
<b>Vytváření vlastních webových částí</b>	<b>46</b>
<b>Propojování webových částí</b>	<b>52</b>
Sestavení poskytující webové části	53
Sestavení konzumující webové části	56
Propojení webových částí na stránce ASP.NET	58
Obtíže se vzorovou stránkou při propojování webových částí	61
<b>Souhrn</b>	<b>62</b>
<b>Kapitola 18: Práce s jazyky HTML a CSS v prostředí ASP.NET</b>	<b>63</b>
<b>Problémy</b>	<b>64</b>
<b>Přehled jazyků HTML a CSS</b>	<b>64</b>
Seznámení s jazykem CSS	66
Tvorba šablony stylů	66
Pravidla jazyka CSS	68
Dědičnost v jazyku CSS	77
Rozvržení a umístění elementů	78
Práce s jazyky HTML a CSS ve Visual Studiu	85
Adaptéry ovládacích prvků ASP.NET 2.0 přívětivější vůči technologii CSS	92
<b>Shrnutí</b>	<b>92</b>

---

## **Kapitola 19: Technologie AJAX a ASP.NET** **93**

<b>Důvody pro nasazení technologie AJAX</b>	<b>93</b>
Situace před příchodem technologie AJAX	94
AJAX to vše mění	95
<b>ASP.NET AJAX a Visual Studio 2008</b>	<b>97</b>
Technologie na straně klienta	98
Technologie na straně serveru	99
Vývoj aplikací s technologií ASP.NET AJAX	99
<b>Aplikace postavené na technologii ASP.NET AJAX</b>	<b>100</b>
Vytvoření jednoduché stránky ASP.NET bez technologie AJAX	102
Vytvoření jednoduché stránky ASP.NET s technologií AJAX	104
<b>Ovládací prvky knihovny ASP.NET AJAX na straně serveru</b>	<b>110</b>
Ovládací prvek ScriptManager	111
Ovládací prvek ScriptManagerProxy	113
Ovládací prvek Timer	114
Ovládací prvek UpdatePanel	116
Ovládací prvek UpdateProgress	120
<b>Používání několika ovládacích prvků UpdatePanel</b>	<b>123</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>126</b>

---

## **Kapitola 20: Balíček ASP.NET AJAX Control Toolkit** **127**

<b>Stažení a instalace</b>	<b>128</b>
Nové šablony pro Visual Studio	129
Přidání nových ovládacích prvků na panel nástrojů Visual Studia 2008	130
<b>Ovládací prvky ASP.NET AJAX</b>	<b>131</b>
Extendery balíčku ASP.NET AJAX Control Toolkit	132
<b>Serverové ovládací prvky balíčku ASP.NET AJAX Control Toolkit</b>	<b>179</b>
Ovládací prvek Accordion	179
Ovládací prvek NoBot	182
Ovládací prvek PasswordStrength	184
Ovládací prvek Rating	184
Ovládací prvek TabContainer	185
<b>Shrnutí</b>	<b>187</b>

---

## **Kapitola 21: Zabezpečení** **189**

<b>Ověřování a opravňování</b>	<b>190</b>
<b>Aplikace metod ověřování</b>	<b>190</b>
Uzel <authentication>	191
Ověřování Windows	191
Formulářové ověřování	199
Ověřování typu Passport	209
<b>Zpřístupňování určitých souborů a složek</b>	<b>210</b>
<b>Programové opravňování</b>	<b>210</b>
Práce s vlastností User.Identity	211
Práce s metodou User.IsInRole	212
Jak získat více informací pomocí WindowsIdentity	213

<b>Identita a zosobnění</b>	<b>216</b>
<b>Zabezpečení pomocí IIS</b>	<b>218</b>
Omezení adres IP a doménových názvů	218
Práce s příponami souborů	219
Použití modulu ASP.NET konzoly MMC	221
Práce ve Správci Internetové informační služby	223
<b>Souhrn</b>	<b>223</b>
<b>Kapitola 22: Efektivní správa stavu</b>	<b>225</b>
<b>Jaké máte možnosti?</b>	<b>226</b>
<b>Seznámení s objektem Session v ASP.NET</b>	<b>228</b>
Relace a model události	228
Konfigurace správy stavu relace	230
Stav relace v procesu	230
Stav relace mimo proces	239
Stav relace podporovaný SQL	243
Rozšíření stavu relace o další poskytovatele	247
Stav relace bez prvků cookie	248
Volba správného způsobu zachovávání stavu	249
<b>Objekt Application</b>	<b>250</b>
<b>Query Strings</b>	<b>251</b>
<b>Prvky cookie</b>	<b>251</b>
<b>Zpětná odeslání a zpětná odeslání mezi stránkami</b>	<b>252</b>
<b>Skrytá pole, stav zobrazení a stav prvků</b>	<b>254</b>
<b>Využití HttpContext.Current.Items jako krátkodobého úložiště</b>	<b>259</b>
<b>Souhrn</b>	<b>260</b>
<b>Kapitola 23: Zvýšení výkonu pomocí kešování</b>	<b>261</b>
<b>Kešování</b>	<b>261</b>
Kešování výstupu	262
Částečné kešování stránky (uživatelských ovládacích prvků)	264
Náhrada po uložení do mezipaměti (post-cache substitution)	266
HttpCachePolicy a klientské kešování	268
<b>Programové kešování</b>	<b>270</b>
Kešování dat pomocí objektu Cache	270
Řízení mezipaměti	271
Závislosti mezipaměti	271
<b>Práce se závislostí mezipaměti SQL Serveru</b>	<b>277</b>
Volba databázi s podporou závislosti mezipaměti SQL Serveru	278
Zapnutí závislosti mezipaměti u tabulek SQL Serveru	278
Pohled na SQL Server 2000	279
Pohled na aktivované tabulky	280
Zrušení podpory ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru v určité tabulce	280
Zrušení podpory ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru v určité databázi	281
Zrušení platnosti mezipaměti SQL Serveru 2005/2008	281
<b>Konfigurace aplikace ASP.NET</b>	<b>282</b>
<b>Testování ukončení platnosti mezipaměti SQL Serveru</b>	<b>284</b>
Jak přidat na stránku více než jednu tabulku	286
Jak připojit závislosti mezipaměti SQL Serveru k objektu Request	287

**Souhrn****291****Kapitola 24: Ladění a zpracování chyb****293****Podpora při návrhu****293**

Upozornění na syntaxi

294

Bezprostřední a příkazové okno

295

Seznam úkolů

296

**Trasování****297**

Třída System.Diagnostics.Trace a vlastnost Page.Trace

297

Trasování na úrovni stránky

297

Trasování aplikace

298

Zobrazení trasovacích údajů

298

Trasování z komponent

302

Přeposílání trasování

303

Objekty TraceListener

304

Přepínače diagnostiky

308

Webové události

309

**Ladění****311**

Co je zapotřebí

312

IIS versus vývojový server ASP.NET

313

Spuštění relace ladění

314

Nové nástroje pomáhající s laděním

317

Ladění klientského Javascriptu

320

Ladění uložených procedur SQL

321

**Výjimky a zpracování chyb****323**

Zpracování výjimek na stránce

323

Zpracování výjimek v aplikaci

324

Stavové kódy HTTP

325

**Souhrn****326****Kapitola 25: Souborové operace I/O a proudy****327****Práce s jednotkami, adresáři a soubory****328**

Třída DriveInfo

328

Třídy Directory a DirectoryInfo

331

Třídy File a FileInfo

336

Práce s cestami

341

Vlastnosti, atributy a seznamy řízení přístupu souborů a adresářů

345

**Čtení a zapisování souborů****352**

Proudy

352

Čtenáři a zapisovatelé

357

Kompresce proudů

361

**Práce se sériovými porty****366****Síťová komunikace****367**

Třídy WebRequest a WebResponse

368

Odesílání pošty

374

**Souhrn****375**

<b>Uživatelské ovládací prvky</b>	<b>378</b>
Tvorbba uživatelských ovládacích prvků	378
Práce s uživatelskými ovládacími prvky	381
Dynamické načítání uživatelských ovládacích prvků	382
<b>Serverové ovládací prvky</b>	<b>388</b>
Nastavení projektu	388
Atributy ovládacího prvku	393
Generování prvku	394
Přidání atributů značek	398
Stýly HTML	400
Témata a vzhledy	403
Doplnění klientských funkcí	404
Zjištění a zpracování schopnosti prohlížečů	414
Práce se stavem zobrazení	417
Vývolávání událostí zpětného odeslání	421
Zpracování zpětně odeslaných dat	425
Složené ovládací prvky	427
Šablonové ovládací prvky	430
Nastavení chování ovládacího prvku během návrhu	438
<b>Souhrn</b>	<b>458</b>

**Kapitola 27: Moduly a handlers**

<b>Zpracování požadavků HTTP</b>	<b>459</b>
IIS 5/6 a ASP.NET	459
IIS 7 a ASP.NET	460
Zpracování požadavků v ASP.NET	461
Moduly HTTP	461
Handlers HTTP	472
<b>Souhrn</b>	<b>478</b>

**Kapitola 28: Práce s firemními objekty**

<b>Práce s firemními objekty v ASP.NET 3.5</b>	<b>479</b>
Tvorbba předkompilovaných firemních objektů .NET	480
Práce s předkompilovanými firemními objekty v aplikacích ASP.NET	483
<b>Spolupráce s COM: Využití COM v rámci .NET</b>	<b>483</b>
Běhová volatelná obálka	484
Práce s objekty COM v kódu ASP.NET	485
Zpracování chyb	490
Nasazení komponent COM s aplikacemi .NET	493
<b>Práce s rámcem .NET z neřízeného kódu</b>	<b>494</b>
Obálka volatelná z COM	495
Používání komponent .NET v objektech COM	497
Časná a pozdní vazba	500
Zpracování chyb	501
Nasazení komponent .NET s aplikacemi COM	502
<b>Souhrn</b>	<b>504</b>

<b>Komunikace mezi nesourodými systémy</b>	<b>505</b>
<b>Sestavení jednoduché webové služby XML</b>	<b>507</b>
Stránková direktiva WebService	508
Pohled na soubor báze třídy webové služby	509
Vystavení vlastních datových sad jako SOAP	510
Rozhraní webové služby XML	512
<b>Využívání jednoduché webové služby XML</b>	<b>516</b>
Doplnění webového odkazu	516
Volání webové služby z klientské aplikace	518
<b>Transportní protokoly webových služeb</b>	<b>520</b>
HTTP-GET	521
HTTP-POST	524
SOAP	524
<b>Přetěžování webových metod</b>	<b>525</b>
<b>Kešování odpovědí webové služby</b>	<b>527</b>
<b>Hlavičky protokolu SOAP</b>	<b>529</b>
Sestavení webové služby s hlavičkami SOAP	529
Využití webové služby s hlavičkami SOAP	531
Požadavky na webové služby pomocí SOAP 1.2	533
<b>Asynchronní využívání webových služeb</b>	<b>535</b>
<b>Windows Communication Foundation</b>	<b>538</b>
Velký posun směrem k SOA	538
Přehled WCF	539
Vytvoření služby WCF	540
<b>Vytvoření spotřebitele WCF</b>	<b>547</b>
Přidání odkazu na službu	547
Práce s datovými kontrakty	550
Jmenné prostory	555
<b>Souhrn</b>	<b>556</b>

**Kapitola 30: Lokalizace**

<b>Kultury a regiony</b>	<b>557</b>
Typy jazykových verzí	558
Podprocesy ASP.NET	559
Deklarace jazykové verze na straně serveru	561
Deklarace jazykové verze na straně klienta	563
Překlad hodnot a chování	563
<b>Soubory zdrojů ASP.NET 3.5</b>	<b>571</b>
Používání lokálních zdrojů	571
Používání globálních zdrojů	577
<b>Editor zdrojů</b>	<b>580</b>
<b>Souhrn</b>	<b>580</b>

**Kapitola 31: Konfigurace**

<b>Přehled konfigurace</b>	<b>582</b>
Konfigurační soubory pro server	583
Konfigurační soubor aplikace	585



Jak se aplikuje konfigurační nastavení	586
Detekce změn v konfiguračním souboru	586
Formát konfiguračního souboru	587
<b>Běžná konfigurační nastavení</b>	<b>588</b>
Připojovací řetězce	588
Nastavení stavu relace	589
Nastavení kompilace	593
Vlastnosti prohlížeče	595
Vlastní chybová hlášení	597
Autentizace	598
Anonymní identita	601
<b>Autorizace</b>	<b>602</b>
Zamknutí konfigurace	604
Konfigurace stránky ASP.NET	604
Vkládání souborů	606
Nastavení běhu ASP.NET	607
Nastavení pracovního procesu ASP.NET	609
Ukládání nastavení pro konkrétní aplikaci	611
Programování konfiguračních souborů	612
Ochrana konfigurace	619
Úpravy konfiguračních souborů	623
<b>Vytváření vlastních sekcí</b>	<b>625</b>
Práce s objektem NameValueCollection	625
Práce s objektem DictionarySectionHandler	627
Práce s objektem SingleTagSectionHandler	628
Práce s vlastním pomocným konfiguračním objektem	629
<b>Shrnutí</b>	<b>632</b>
<b>Kapitola 32: Instrumentace</b>	<b>633</b>
<b>Práce s protokolem událostí</b>	<b>633</b>
Čtení z protokolu událostí	634
Zápis do protokolu událostí	636
<b>Práce s měřiči výkonu</b>	<b>639</b>
Sledování měřičů výkonu pomocí nástrojů	639
Vytvoření administračního nástroje pro prohlížeč	642
<b>Trasování aplikace</b>	<b>647</b>
<b>Monitorování zdraví aplikace</b>	<b>648</b>
Model poskytovatelů pro monitorování zdraví	648
Konfigurace monitorování zdraví	650
Zápis událostí prostřednictvím konfigurace: spuštění příkladu	657
Směrování událostí do SQL Serveru	658
Ukládání webových událostí do zásobníku	661
Posílání webových událostí e-mailem	663
<b>Souhrn</b>	<b>668</b>
<b>Kapitola 33: Administrace a správa</b>	<b>669</b>
<b>ASP.NET Web Site Administration Tool</b>	<b>669</b>
Karta Home	670
Karta Security	671
Karta Application	680

Karta Provider	685
<b>Konfigurace ASP.NET v IIS v systému Windows Vista</b>	<b>687</b>
.NET Compilation	688
.NET Globalization	689
.NET Profile	689
.NET Roles	690
.NET Trust Levels	690
.NET Users	690
Application Settings	691
Connection Strings	692
Pages and Controls	693
Providers	693
Session State	693
SMTP E-mail	695
<b>Souhrn</b>	<b>695</b>
<b>Kapitola 34: Sestavení a nasazení aplikací ASP.NET</b>	<b>697</b>
<b>Části nasazení</b>	<b>698</b>
<b>Kroky před nasazením</b>	<b>698</b>
<b>Metody nasazení webových aplikací</b>	<b>699</b>
Využití příkazu XCopy	699
Práce s příkazem Copy Web Site aplikace Visual Studio	702
Nasazení předkompilované webové aplikace	704
Sestavení instalačního programu	706
<b>Bližší pohled na možnosti instalátoru</b>	<b>714</b>
Práce s vlastnostmi projektu nasazení	714
Editor systému souborů	718
Editor registru	721
Editor typů souborů	722
Editor uživatelského rozhraní	723
Editor vlastních akcí	724
Editor podmínek spuštění	725
<b>Souhrn</b>	<b>726</b>
<b>Příloha A: Migrace starších projektů ASP.NET</b>	<b>727</b>
<b>Migrace není složitá</b>	<b>727</b>
Společný souběh více verzí Frameworku	727
Aktualizace (upgrade) vaší aplikace ASP.NET	729
<b>Formulářové ověřování při míchání verzí</b>	<b>729</b>
<b>Aktualizace (upgrading) – vyhrazené složky ASP.NET</b>	<b>731</b>
<b>Stránky ASP.NET 3.5 jsou ve formátu XHTML</b>	<b>731</b>
<b>Žádné fixní soubory .js v ASP.NET 3.5</b>	<b>733</b>
<b>Převod aplikací ASP.NET 1.x ve Visual Studiu 2008</b>	<b>734</b>
<b>Migrace z ASP.NET 2.0 na 3.5</b>	<b>739</b>
<b>Příloha B: Nejlepší nástroje pro ASP.NET</b>	<b>743</b>
<b>Snazší vývoj</b>	<b>743</b>
Firebug	744

YSlow	745
Lišty IE WebDeveloper a Firefox WebDeveloper	746
Aptana Studio – integrované vývojové prostředí pro JavaScript	747
Profilery: dotTrace a ANTS	748
<b>Odkazy</b>	<b>749</b>
PositionIsEverything.net, QuirksMode.org a HTMLDog.com	749
Visibone	750
www.asp.net	750
<b>Uhlazení kódu</b>	<b>750</b>
Refactor! pro ASP.NET od společnosti Devexpress	751
Code Style Enforcer	752
Packer pro .NET – Javascript Minimizer	753
<b>Dodatky k Visual Studiu</b>	<b>754</b>
Dodatek ASPX Edit Helper pro Visual Studio	754
Power Toys Pack Installer	755
<b>Rozšíření ASP.NET</b>	<b>756</b>
ASP.NET AJAX Control Toolkit	756
ELMAH – Error Logging Modules and Handlers od Atifa Azize	757
ISAPI_Rewrite od společnosti Helicon	758
<b>Vývojářské nástroje pro obecné použití</b>	<b>759</b>
Online Code Converter od společnosti Telerik	759
Nástroje pro spojování a rozdílů	760
Reflector	760
CR_Documentor	762
Process Explorer	763
<b>Souhrn</b>	<b>764</b>
<b>Příloha C: Silverlight</b>	<b>765</b>
<b>Rozšíření aplikací ASP.NET o Silverlight</b>	<b>765</b>
Krok 1: Základní aplikace ASP.NET	765
Hledání vektorového obsahu	767
Převod vektorového obsahu do XAML	770
Nástroje pro prohlížení a editaci XAML	771
Vestavěný editor XAML ve Visual Studiu 2008	773
Integrace s vaší existující stránkou ASP.NET	777
Práce s událostmi Silverlightu v JavaScriptu	779
Přístup k elementům Silverlightu z události v JavaScriptu	780
<b>Souhrn</b>	<b>781</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>783</b>