

---

---

# Stručný obsah

O autorech	31
Úvod	35
<b>Část I: Jazyk C#</b>	
Kapitola 1: Architektura .NET	53
Kapitola 2: Základy jazyka C#	79
Kapitola 3: Objekty a typy	133
Kapitola 4: Dědění	161
Kapitola 5: Operátory a přetypování	185
Kapitola 6: Delegáty a události	223
Kapitola 7: Správa paměti a ukazatele	245
Kapitola 8: Řetězce a regulární výrazy	277
Kapitola 9: Kolekce	299
Kapitola 10: Genericita	325
Kapitola 11: Reflexe	361
Kapitola 12: Chyby a výjimky	381
Kapitola 13: Podprocesy	403

## Část II: Prostředí .NET

Kapitola 14: Visual Studio 2005	427
Kapitola 15: Sestavení	467
Kapitola 16: Zabezpečení v .NET	519
Kapitola 17: Lokalizace	569
Kapitola 18: Nasazení aplikace	607

## Část III: Data

Kapitola 19: Přístup k datům v .NET	637
Kapitola 20: Programování pro .NET s SQL Serverem 2005	691
Kapitola 21: Manipulace s XML	717
Kapitola 22: Práce se službou Active Directory	771

## Část IV: Aplikace pro systém Windows

Kapitola 23: Formuláře ve Windows	809
Kapitola 24: Zobrazování dat v .NET	861
Kapitola 25: Grafika s GDI+	901

## Část V: Webové aplikace

Kapitola 26: Stránky ASP.NET	965
Kapitola 27: Vývoj v prostředí ASP.NET	1007

## Část VI: Komunikace

Kapitola 28: Webové služby	1045
Kapitola 29: .NET Remoting	1071
Kapitola 30: Enterprise Services	1129
Kapitola 31: Fronty zpráv	1159
Kapitola 32: Budoucnost distribuovaného programování	1187

## Část VII: Interoperabilita

Kapitola 33: Interoperabilita s COM	1213
-------------------------------------	------

## Část VIII: Základní služby Windows

Kapitola 34: Práce se soubory a systémovým registrem	1251
Kapitola 35: Přístup k Internetu	1303
Kapitola 36: Služby systému Windows	1335
Stručný slovník pojmů	1379
Rejstřík	1383

---

---

# Obsah

<b>O autorech</b>	<b>31</b>
Christian Nagel	31
Bill Evjen	31
Jay Glynn	32
Karli Watson	32
Morgan Skinner	32
Allen Jones	32
<b>Úvod</b>	<b>35</b>
<b>Důležitost technologie .NET a jazyka C#</b>	<b>36</b>
Výhody technologie .NET	37
<b>Co je nového v platformě .NET Framework 2.0</b>	<b>38</b>
Integrace s SQL Serverem	38
64bitová podpora	39
Genericita	40
Anonymní metody	41
Nulovatelné typy	41
Iterátory	42
Částečné třídy	43
<b>Porovnání jazyka C# s jinými jazyky</b>	<b>43</b>
<b>Požadavky na psaní a spouštění kódu v jazyce C#</b>	<b>45</b>
<b>Témata popsaná v této knize</b>	<b>45</b>
Část I: Jazyk C#	45
Část II: Prostředí .NET	46
Část III: Data	46
Část IV: Okenní aplikace	46
Část V: Webové aplikace	46
Část VI: Komunikace	46

## Obsah

---

Část VII: Spolupráce	46
Část VIII: Základní služby Windows	46
Část IX: Dodatky (pouze na webu)	47
<b>Konvence</b>	<b>47</b>
<b>Zdrojový kód</b>	<b>48</b>
<b>Errata</b>	<b>48</b>
<b>p2p.wrox.com</b>	<b>48</b>

## Část I: Jazyk C#

### Kapitola 1: Architektura .NET **53**

---

<b>Vztah jazyka C# k technologii .NET</b>	<b>53</b>
<b>Modul CLR</b>	<b>54</b>
Výhody řízeného kódu	54
<i>Nezávislost na platformě</i>	54
<i>Zvýšení výkonu</i>	55
<i>Spolupráce mezi jazyky</i>	55
<b>Podrobná analýza jazyka IL</b>	<b>58</b>
Podpora objektové orientace a rozhraní	58
Odišné hodnotové a referenční typy	59
Silná typová kontrola dat	59
<i>Význam silné typové kontroly dat pro spolupráci jazyků</i>	60
<i>Automatická správa paměti</i>	63
<i>Zabezpečení</i>	64
<i>Aplikační domény</i>	64
Ošetření chyb pomocí výjimek	66
Použití atributů	67
<b>Sestavení</b>	<b>67</b>
Soukromá sestavení	68
Sdílená sestavení	69
Reflexe	69
<b>Třídy platformy .NET Framework</b>	<b>70</b>
<b>Jmenné prostory</b>	<b>71</b>
<b>Tvorba aplikací .NET pomocí jazyka C#</b>	<b>72</b>
Tvorba aplikací ASP.NET	72
<i>Možnosti technologie ASP.NET</i>	72
<i>Webové formuláře</i>	73
<i>Webové služby založené na XML</i>	74
Tvorba formulářů pro Windows	74
Ovládací prvky pro Windows	75
Služby Windows	75
<b>Nástroje jazyka C# v podnikové architektuře .NET</b>	<b>75</b>
<b>Souhrn</b>	<b>77</b>

### Kapitola 2: Základy jazyka C# **79**

---

<b>Úvodní informace</b>	<b>79</b>
<b>Váš první program v C#</b>	<b>80</b>
Kód	80
Kompilace a spuštění programu	81

Bližší pohled	81
<b>Proměnné</b>	<b>83</b>
Inicializace proměnných	84
Obor proměnné	85
<i>Konflikty oborů lokálních proměnných</i>	86
<i>Konflikty oborů datových složek a lokálních proměnných</i>	87
Konstanty	88
<b>Předdefinované datové typy</b>	<b>89</b>
Hodnotové a referenční typy	89
Typy systému CTS	90
Předdefinované hodnotové typy	91
<i>Celočíselné typy</i>	91
<i>Typy s plovoucí řádovou čárkou</i>	92
<i>Typ decimal</i>	93
<i>Logický typ</i>	93
<i>Znakový typ</i>	93
Předdefinované referenční typy	94
<i>Typ object</i>	95
<i>Typ string</i>	95
<b>Řízení běhu programu</b>	<b>97</b>
Podmínkové příkazy	97
<i>Příkaz if</i>	97
<i>Příkaz switch</i>	99
Cykly	101
<i>Cyklus for</i>	101
<i>Cyklus while</i>	103
<i>Cyklus do...while</i>	104
<i>Cyklus foreach</i>	104
Příkazy skoku	105
<i>Příkaz goto</i>	105
<i>Příkaz break</i>	105
<i>Příkaz continue</i>	106
<i>Příkaz return</i>	106
<b>Výčty</b>	<b>106</b>
<b>Pole</b>	<b>108</b>
<b>Jmenné prostory</b>	<b>109</b>
Příkaz using	110
Alias pro jmenných prostorů	111
<b>Metoda Main()</b>	<b>112</b>
Více metod Main()	112
Předání argumentů funkci Main()	113
<b>Další informace o kompilaci souborů C#</b>	<b>114</b>
<b>Konzolový vstup a výstup</b>	<b>115</b>
<b>Použití komentářů</b>	<b>117</b>
Interní komentáře ve zdrojových souborech	118
Dokumentace XML	118
<b>Direktivy preprocesoru C#</b>	<b>120</b>
#define a #undef	121
#if, #elif, #else a #endif	121
#warning a #error	122
#region a #endregion	123
#line	123
#pragma	123

<b>Doporučené zásady programování v C#</b>	<b>124</b>
Pravidla pro identifikátory	124
Konvence používání	125
<i>Konvence názvů</i>	126
<i>Použití vlastností a metod</i>	130
<i>Použití datových složek</i>	131
<b>Souhrn</b>	<b>131</b>
<b>Kapitola 3: Objekty a typy</b>	<b>133</b>
<b>Třídy a struktury</b>	<b>134</b>
<b>Členy tříd</b>	<b>135</b>
Datové členy	135
Funkční členy	135
<i>Metody</i>	136
<i>Vlastnosti</i>	143
<i>Konstruktory</i>	145
Datové složky pouze pro čtení	150
<b>Struktury</b>	<b>151</b>
Struktury jsou hodnotové typy	153
Struktury a dědění	154
Konstruktory struktur	154
<b>Částečné třídy</b>	<b>155</b>
<b>Statické třídy</b>	<b>156</b>
<b>Třída Object</b>	<b>157</b>
Metody třídy System.Object	157
Metoda ToString()	159
<b>Souhrn</b>	<b>160</b>
<b>Kapitola 4: Dědění</b>	<b>161</b>
<b>Typy dědičnosti</b>	<b>161</b>
Dědění implementace versus dědění rozhraní	161
Vícenásobná dědičnost	162
Struktury a třídy	162
<b>Dědění implementace</b>	<b>163</b>
Virtuální metody	164
Zastiňování metod	165
Volání funkcí ze základní třídy	166
Abstraktní třídy a funkce	167
Zapečetěné třídy a metody	167
Konstruktory odvozených tříd	169
<i>Přidáváme do hierarchie konstruktor bez parametřů</i>	170
<i>Přidáváme do hierarchie konstruktor s parametry</i>	172
<b>Modifikátory</b>	<b>174</b>
Modifikátory viditelnosti	174
Jiné modifikátory	175
<b>Rozhraní</b>	<b>176</b>
Definování a implementace rozhraní	177
Odvozená rozhraní	181
<b>Souhrn</b>	<b>183</b>

<b>Kapitola 5: Operátory a přetypování</b>	<b>185</b>
<b>Operátory</b>	<b>185</b>
Složené operátory	187
Ternární operátor	188
Operátory checked a unchecked	188
Operátor is	189
Operátor as	190
Operátor sizeof	190
Operátor typeof	190
Nulovatelné typy a operátory	191
Operátor nulového sjednocení	191
Priorita operátorů	192
<b>Typová bezpečnost</b>	<b>192</b>
Převody typů	193
<i>Implicitní převody</i>	193
<i>Explicitní převody</i>	194
Automatické zabalování a vybalování	196
<b>Zjišťování rovnosti objektů</b>	<b>197</b>
Zjišťování rovnosti referenčních typů	198
<i>Metoda ReferenceEquals()</i>	198
<i>Virtuální metoda Equals()</i>	198
<i>Statická metoda Equals()</i>	198
<i>Operátor rovnosti (==)</i>	199
Rovnost hodnotových typů	199
<b>Přetěžování operátorů</b>	<b>199</b>
Fungování operátorů	201
Příklad přetěžování operátorů: Struktura Vector	202
<i>Přidání dalších přetížených operátorů</i>	204
<i>Přetěžování relačních operátorů (porovnání)</i>	207
Které operátory lze přetížit?	209
<b>Uživatelsky definovaná přetypování</b>	<b>209</b>
Implementace uživatelsky definovaných přetypování	211
<i>Přetypování mezi třídami</i>	214
<i>Přetypování mezi základními a odvozenými třídami</i>	216
<i>Automatické zabalení a vybalení přetypování</i>	217
Vícenásobné přetypování	218
<b>Souhrn</b>	<b>222</b>
<b>Kapitola 6. Delegáty a události</b>	<b>223</b>
<b>Delegáty</b>	<b>223</b>
Deklarování delegátů v C#	225
Použití delegátů v C#	226
<b>Anonymní metody</b>	<b>228</b>
Příklad SimpleDelegate	229
Příklad BubbleSorter	232
Vícenásobné delegáty	235
<b>Události</b>	<b>237</b>
Události z pohledu příjemce	238
Vývolávání události	240
<b>Souhrn</b>	<b>244</b>

---

**Kapitola 7: Správa paměti a ukazatele** **245**


---

<b>Technické principy správy paměti</b>	<b>245</b>
Hodnotové datové typy	246
Referenční datové typy	248
Úklid	250
<b>Uvolňování neřízených prostředků</b>	<b>251</b>
Destruktory	251
Rozhraní IDisposable	253
Implementace rozhraní IDisposable a destrukturu	254
<b>Nebezpečný kód</b>	<b>256</b>
Ukazatele	256
<i>Psaní nebezpečného kódu</i>	257
<i>Syntaxe ukazatelů</i>	259
<i>Přetypování ukazatelů na celočíselné typy</i>	261
<i>Přetypování mezi typy ukazatelů</i>	261
<i>Ukazatele typu void</i>	262
<i>Aritmetika ukazatelů</i>	262
<i>Operátor sizeof</i>	263
<i>Ukazatele na struktury: operátor nepřímého přístupu ke složkám</i>	264
<i>Ukazatele na složky třídy</i>	265
Příklad ukazatele: PointerPlayaround	266
Optimalizace výkonu pomocí ukazatelů	271
<i>Vytvoření poli fungujících v zásobníku</i>	271
<i>Příklad QuickArray</i>	274
<b>Souhrn</b>	<b>275</b>

---

**Kapitola 8: Řetězce a regulární výrazy** **277**


---

<b>System.String</b>	<b>278</b>
Vytváření řetězců	279
Členy třídy StringBuilder	282
Formátovací řetězce	283
<i>Princip formátování řetězce</i>	285
<i>Příklad: StringBuilder</i>	287
<b>Regulární výrazy</b>	<b>289</b>
Úvod do regulárních výrazů	290
Příklad RegularExpressionsPlayaround	291
Zobrazení výsledků	294
Shody, skupiny a záchyty	296
<b>Souhrn</b>	<b>298</b>

---

**Kapitola 9: Kolekce** **299**


---

<b>Zkoumání skupiny objektů</b>	<b>299</b>
Kolekce	300
<i>Co to je kolekce?</i>	300
<i>Doplnění podpory kolekci do struktury Vector</i>	302
Třída ArrayList	304
Zásobník (třída Stack)	308
Fronta (třída Queue)	310
Třída SortedList	312
Slovníky a hešové tabulky	313
<i>Slovníky v životě</i>	314
<i>Slovníky v platformě .NET</i>	315



<i>Princip fungování slovníku</i>	316
<i>Příklad MortimerPhonesEmployees</i>	318
Genericita	324
<b>Souhrn</b>	<b>324</b>
<b>Kapitola 10: Genericita</b>	<b>325</b>
<b>Přehled</b>	<b>326</b>
Výkon	326
Typová bezpečnost	327
Opakované použití binárního kódu	328
Zvětšování kódu	328
Doporučení při pojmenování	328
<b>Generické třídy kolekcí</b>	<b>329</b>
Přehled generických kolekcí	329
Použití třídy List<T>	332
<i>Hledání prvků</i>	334
<i>Provádění určitých akcí</i>	335
<i>Třídění (řazení)</i>	335
<i>Převod typů</i>	337
Použití třídy Queue<T>	338
Použití třídy LinkedList<T>	341
<b>Vytváření vlastních generických tříd</b>	<b>347</b>
Výchozí hodnoty	349
Omezení	349
<b>Generické metody</b>	<b>351</b>
<b>Generické delegáty</b>	<b>354</b>
<b>Další generické typy v .NET</b>	<b>355</b>
Nullable<T>	356
EventHandler<TEventArgs>	357
ArraySegment<T>	358
<b>Souhrn</b>	<b>359</b>
<b>Kapitola 11: Reflexe</b>	<b>361</b>
<b>Vlastní atributy</b>	<b>362</b>
Psaní vlastních atributů	362
<i>Atribut AttributeUsage</i>	363
<i>Parametry atributu</i>	365
<i>Volitelné parametry atributu</i>	365
Příklad vlastního atributu: WhatsNewAttributes	366
<i>Sestavení knihovny WhatsNewAttributes</i>	366
<i>Sestavení VectorClass</i>	368
<b>Reflexe</b>	<b>369</b>
Třída System.Type	370
<i>Vlastnosti třídy Type</i>	370
<i>Metody</i>	371
Příklad TypeView	372
Třída Assembly	375
<i>Zjištění informací o typech definovaných v sestavení</i>	375
<i>Zjištění informací o vlastních attributech</i>	375
Dokončení příkladu WhatsNewAttributes	376
<b>Souhrn</b>	<b>380</b>

---

**Kapitola 12: Chyby a výjimky** **381**


---

<b>Principy obsluhy chyb a výjimek</b>	<b>381</b>
Třídy výjimek	382
<i>Základní třídy výjimek</i>	382
Zachycení výjimek	384
<i>Několik bloků catch</i>	386
<i>Zachycení výjimek z jiného kódu</i>	390
<i>Vlastnosti třídy System.Exception</i>	391
<i>Co se stane, když výjimka není obsloužena?</i>	392
<i>Vnořené bloky try</i>	392
Uživatelsky definované třídy výjimek	394
<i>Zachycení uživatelsky definovaných výjimek</i>	395
<i>Vyvolání uživatelsky definovaných výjimek</i>	397
<i>Definice tříd výjimek</i>	400
<b>Souhrn</b>	<b>402</b>

---

**Kapitola 13: Podprocesy** **403**


---

<b>Podprocesy</b>	<b>403</b>
<b>Aplikace s několika podprocesy</b>	<b>405</b>
<b>Manipulace s podprocesy</b>	<b>405</b>
Příklad ThreadPlayaround	409
Priority podprocesů	412
Synchronizace	414
<i>Co to je synchronizace?</i>	414
<i>Problémy synchronizace</i>	415
<b>Vytváření podprocesů pomocí třídy ThreadPool</b>	<b>419</b>
<b>Souhrn</b>	<b>422</b>

## Část II: Prostředí .NET

---

**Kapitola 14: Visual Studio 2005** **427**


---

<b>Práce v prostředí Visual Studio 2005</b>	<b>427</b>
Vytvoření projektu	432
<i>Výběr typu projektu</i>	433
<i>Nově vytvořený konzolový projekt</i>	436
<i>Další vytvořené soubory</i>	437
Řešení a projekty	438
<i>Přidání dalšího projektu do řešení</i>	440
<i>Nastavení spouštěcího projektu</i>	441
Kód aplikace s grafickým uživatelským rozhraním	442
Načtení projektů Visual Studia 6	442
Procházení projektu a vytváření kódu	443
<i>Editor s možností sbalování</i>	443
<i>Další okna</i>	446
<i>Tlačítka pro přichycení</i>	454
Vytvoření projektu	454
<i>Vytvoření, překlad a sestavení</i>	454
<i>Ladění a finální sestavení</i>	455
<i>Výběr konfigurace</i>	457
<i>Úpravy konfigurací</i>	457
Ladění	458

<i>Zarážky</i>	459
<i>Sledované výrazy</i>	460
<i>Výjimky</i>	461
<b>Refaktoring</b>	<b>463</b>
<b>Souhrn</b>	<b>465</b>
<b>Kapitola 15: Sestavení</b>	<b>467</b>
<b>Co to jsou sestavení?</b>	<b>467</b>
Odpověď na peklo dynamických knihoven	468
Vlastnosti sestavení	469
Aplikační domény a sestavení	470
<b>Struktura sestavení</b>	<b>473</b>
Manifesty sestavení	474
Jmenné prostory, sestavení a komponenty	475
Soukromá a sdílená sestavení	475
Prohlížení sestavení	476
<i>Symboly nástroje ildasm</i>	476
Vytváření sestavení	477
<i>Vytváření modulů a sestavení</i>	477
<i>Tvorba sestavení v prostředí Visual Studio</i>	479
<b>Podpora více jazyků</b>	<b>481</b>
Systém CTS a specifikace CLS	481
Jazyková nezávislost v praxi	483
<i>Psaní třídy v C++/CLI</i>	483
<i>Psaní třídy ve Visual Basicu</i>	487
<i>Psaní třídy v C#</i>	490
Požadavky specifikace CLS	492
<i>Atribut CLSCompliant</i>	493
<i>Pravidla specifikace CLS</i>	493
<b>Globální úložiště sestavení</b>	<b>494</b>
Generátor nativních obrazů	494
Nástroj Global Assembly Cache Viewer	495
Nástroj Global Assembly Cache Utility (gacutil.exe)	496
<b>Vytvoření sdílených sestavení</b>	<b>497</b>
Názvy sdílených sestavení	497
<i>Kryptografie s veřejným klíčem</i>	498
<i>Integrita založená na silných názvech</i>	498
Vytvoření sdíleného sestavení	499
<i>Vytvoření silného názvu</i>	500
<i>Instalace sdíleného sestavení</i>	501
<i>Použití sdíleného sestavení</i>	502
<i>Odkládaný podpis sestavení</i>	503
<i>Odkazy</i>	504
<b>Konfigurace</b>	<b>505</b>
Kategorie konfigurace	505
Správa verzí	506
<i>Číslo verzí</i>	507
<i>Programové zjištění verze</i>	507
<i>Konfigurační soubory aplikace</i>	508
<i>Soubory zásad vydavatele</i>	511
<i>Verze běhového systému</i>	513

Konfigurace adresářů	515
<codeBase>	515
<probing>	516
<b>Souhrn</b>	<b>517</b>
<b>Kapitola 16: Zabezpečení v .NET</b>	<b>519</b>
<b>Zabezpečení přístupu ke kódu</b>	<b>520</b>
Kódové skupiny	521
<i>Nástroj Code Access Security Policy (caspol.exe)</i>	522
<i>Zobrazení kódových skupin sestavení</i>	525
Oprávnění přístupu ke kódu a sady oprávnění	527
<i>Výpis oprávnění pro sestavení</i>	530
Úrovně zásad: počítač, uživatel a podnik	532
<b>Podpora zabezpečení na platformě .NET Framework</b>	<b>534</b>
Požadujeme oprávnění	535
Vhodná oprávnění	536
Implicitní oprávnění	540
Odepření oprávnění	541
Uplatnění oprávnění	542
Vytvoření oprávnění přístupu ke kódu	543
Deklarativní zabezpečení	544
<b>Správa zásad zabezpečení</b>	<b>545</b>
Konfigurační soubor zabezpečení	545
Správa kódových skupin a oprávnění	548
Zapnutí a vypnutí zabezpečení	549
Obnovení zásad zabezpečení	549
Vytvoření kódové skupiny	549
Odstranění kódové skupiny	550
Změna oprávnění kódové skupiny	550
Vytvoření a použití sad oprávnění	551
Distribuce kódu se silným názvem	553
Distribuce kódu pomocí certifikátů	555
Správa zón	560
<b>Zabezpečení založené na rolích</b>	<b>562</b>
Principál	563
Principál ve Windows	564
Role	565
Deklarativní zabezpečení založené na rolích	565
<b>Souhrn</b>	<b>567</b>
<b>Kapitola 17: Lokalizace</b>	<b>569</b>
<b>Jmenný prostor System.Globalization</b>	<b>569</b>
Problematika kódování Unicode	570
Kultury a regiony	571
<i>Specifické, neutrální a kulturně nezávislé jazykové verze</i>	571
<i>CurrentCulture a CurrentUICulture</i>	572
<i>Formátování čísel</i>	573
<i>Formátování kalendářního data</i>	575
Jazykové verze v praxi	576
Abecední řazení	580

---

<b>Prostředky</b>	<b>582</b>
Vytváření souborů prostředků	582
Nástroj Resource File Generator	583
Třída ResourceWriter	583
Použití souborů prostředků	584
Jmenný prostor System.Resources	589
<b>Příklad lokalizace ve Visual Studiu</b>	<b>590</b>
Programová změna jazykové verze	595
Použití vlastních zpráv jako prostředků	597
Automatické použití standardních prostředků	598
Zadání překladů třetí firmě	598
<b>Lokalizace aplikací ASP.NET</b>	<b>599</b>
<b>Vlastní nástroj pro čtení prostředků</b>	<b>601</b>
Vytvoření třídy DatabaseResourceReader	601
Vytvoření třídy DatabaseResourceSet	603
Vytvoření třídy DatabaseResourceManager	604
Klientská aplikace pro třídu DatabaseResourceReader	604
<b>Vytváření vlastních jazykových verzí</b>	<b>605</b>
<b>Souhrn</b>	<b>606</b>
<b>Kapitola 18: Nasazení aplikace</b>	<b>607</b>
<b>Návrh s ohledem na nasazování</b>	<b>607</b>
<b>Možnosti nasazování</b>	<b>608</b>
Xcopy	608
Nástroj Copy Web	608
Publikování webů	608
Projekty nasazování	608
Technologie ClickOnce	608
<b>Požadavky na nasazení</b>	<b>609</b>
<b>Jednoduché nasazování</b>	<b>609</b>
Xcopy	610
Nasazování xcopy a webové aplikace	611
Nástroj Copy Web	611
Publikování webového serveru	611
<b>Projekty služby Installer</b>	<b>612</b>
Co to je služba Windows Installer?	612
Vytváření instalačních balíčků	613
<i>Jednoduchá klientská aplikace</i>	613
<i>Jednoduchá webová aplikace</i>	620
<i>Klient z webového serveru</i>	622
<b>Technologie ClickOnce</b>	<b>624</b>
Princip technologie ClickOnce	624
Publikování aplikace	625
Nastavení ClickOnce	625
Aplikační úložiště	626
Zabezpečení	626
Pokročilé možnosti	627
<i>Editor File System</i>	627
<i>Editor registru</i>	627
<i>Editor File Types</i>	628
<i>Editor User Interface</i>	628

<i>Editor Custom Actions</i>	630
<i>Editor Launch Conditions</i>	632
<b>Souhrn</b>	<b>633</b>

## Část III: Data

### Kapitola 19: Přístup k datům v .NET 637

<b>Přehled technologie ADO.NET</b>	<b>638</b>
Jmenné prostory	638
Sdílené třídy	639
Třídy specifické pro různé databáze	639
<b>Použití databázových připojení</b>	<b>640</b>
Správa připojovacích řetězců	642
Efektivní práce s připojeními	643
<i>První možnost: try...catch...finally</i>	644
<i>Druhá možnost: příkaz using</i>	644
Transakce	646
<b>Příkazy</b>	<b>647</b>
Spouštění příkazů	648
<i>ExecuteNonQuery()</i>	648
<i>ExecuteReader()</i>	649
<i>ExecuteScalar()</i>	650
<i>ExecuteXmlReader()</i> ( <i>pouze poskytovatel SqlClient</i> )	651
Volání uložených procedur	652
<i>Volání uložené procedury, která nic nevrací</i>	652
<i>Volání uložené procedury, která vrací výstupní parametry</i>	654
<b>Rychlý přístup k datům: DataReader</b>	<b>655</b>
<b>Správa dat a relací: třída DataSet</b>	<b>658</b>
Datové tabulky	658
Datové sloupce	660
<i>Datové řádky</i>	661
<i>Generování schématu</i>	663
Datové relace	666
Datová omezení	667
<i>Nastavení primárního klíče</i>	667
<i>Nastavení cizího klíče</i>	668
<i>Nastavení omezení aktualizace a odstranění</i>	669
<b>Schémata XML</b>	<b>670</b>
Generování kódu pomocí nástroje XSD	671
<b>Zaplnění datové sady</b>	<b>677</b>
Zaplnění datové sady pomocí datového adaptéru	677
<i>Použití uložené procedury v datovém adaptéru</i>	677
Zaplnění objektu DataSet ze souboru XML	678
<b>Trvalé změny datové sady</b>	<b>679</b>
Aktualizace pomocí datových adaptéru	679
<i>Vložení nového řádku</i>	679
<i>Aktualizace existujícího řádku</i>	681
<i>Odstranění řádku</i>	681
Zápis výstupu do XML	682
<b>Práce s technologií ADO.NET</b>	<b>683</b>
Vývoj vrstev	683

Generování klíčů pomocí SQL Serveru	685
Konvence názvů	687
<i>Konvence pro databázové tabulky</i>	687
<i>Konvence pro databázové sloupce</i>	688
<i>Konvence pro omezení</i>	688
<i>Uložené procedury</i>	688
<b>Souhrn</b>	<b>689</b>
<b>Kapitola 20: Programování pro .NET s SQL Serverem 2005</b>	<b>691</b>
<b>Hostitel běhového systému .NET</b>	<b>691</b>
<b>Microsoft.SqlServer.Server</b>	<b>693</b>
<b>Uživatelsky definované typy</b>	<b>693</b>
Vytvoření typů UDT	694
Použití typů UDT	700
Použití typů UDT z kódu na straně klienta	701
<b>Uživatelsky definované agregáty</b>	<b>701</b>
Vytváření uživatelsky definovaných agregátů	702
Použití uživatelsky definovaných agregátů	703
<b>Uložené procedury</b>	<b>703</b>
Vytváření uložených procedur	704
Použití uložených procedur	705
<b>Uživatelsky definované funkce</b>	<b>706</b>
Vytváření uživatelsky definovaných funkcí	706
Použití uživatelsky definovaných funkcí	706
<b>Spouště</b>	<b>707</b>
Vytváření spouští	707
Použití spouští	709
<b>Datový typ XML</b>	<b>709</b>
Tabulky s daty XML	709
Dotaz na data	712
Jazyk XML DML	713
Indexy XML	714
XML se silnou typovou kontrolou	714
<b>Souhrn</b>	<b>716</b>
<b>Kapitola 21: Manipulace s XML</b>	<b>717</b>
<b>Podpora standardů XML na platformě .NET</b>	<b>718</b>
<b>Představujeme jmenný prostor System.Xml</b>	<b>718</b>
<b>Použití MSXML na platformě .NET</b>	<b>719</b>
<b>Použití tříd System.Xml</b>	<b>722</b>
<b>Čtení a zápis datových proudů XML</b>	<b>722</b>
Použití třídy XmlReader	723
<i>Metody pro čtení</i>	723
<i>Načtení dat atributů</i>	726
Ověřování pomocí třídy XmlReader	727
Použití třídy XmlWriter	729
<b>Použití modelu DOM na platformě .NET</b>	<b>730</b>
Použití třídy XmlDocument	733
<i>Vkládání uzlů</i>	734

<b>Použití objektů typu XPathNavigator</b>	<b>737</b>
Jmenný prostor System.Xml.XPath	737
<i>XPathDocument</i>	738
<i>XPathNavigator</i>	738
<i>XPathNodeIterator</i>	739
<i>Použití tříd ze jmenného prostoru XPath</i>	739
Jmenný prostor System.Xml.Xsl	743
<i>Transformace XML</i>	743
<b>XML a ADO.NET</b>	<b>748</b>
Převod databázových dat pomocí ADO.NET do XML	748
<i>Převod relačních dat</i>	753
Převod XML na databázová data	755
Čtení a zápis dokumentu DiffGram	758
<b>Serializace objektů v XML</b>	<b>760</b>
Serializace bez přístupu ke zdrojovému kódu	767
<b>Souhrn</b>	<b>770</b>
<b>Kapitola 22: Práce se službou Active Directory</b>	<b>771</b>
<b>Architektura služby Active Directory</b>	<b>772</b>
Funkce	772
Koncepce služby Active Directory	773
<i>Objekty</i>	773
<i>Schéma</i>	773
<i>Konfigurace</i>	774
<i>Doména služby Active Directory</i>	774
<i>Radič domény</i>	775
<i>Místní síť</i>	775
<i>Strom domén</i>	775
<i>Doménová struktura (les)</i>	775
<i>Globální katalog</i>	775
<i>Replikace</i>	776
Vlastnosti dat služby Active Directory	777
Schéma	777
<b>Nástroje pro správu služby Active Directory</b>	<b>779</b>
Uživatelé a počítače služby Active Directory	779
ADSI Edit	780
<b>Programování služby Active Directory</b>	<b>780</b>
Třídy ve jmenném prostoru System.DirectoryServices	782
Vazba	782
<i>Protokol</i>	783
<i>Název serveru</i>	784
<i>Číslo portu</i>	784
<i>Rozlišující název</i>	784
<i>Uživatelské jméno</i>	786
<i>Ověřování</i>	786
<i>Vazba se třídou DirectoryEntry</i>	787
Získání položek adresáře	787
Kolekce objektů	789
Mezipaměť	790
Vytváření nových objektů	790
Aktualizace položek adresáře	791
Přístup k nativním objektům ADSI	792
Hledání ve službě Active Directory	793
<i>SearchRoot</i>	793



<i>Filter</i>	794
<i>PropertiesToLoad</i>	794
<i>SearchScope</i>	794
<i>Omezení hledání</i>	794
<b>Hledání objektů typu User</b>	<b>797</b>
Uživatelské rozhraní	797
Získání názvového kontextu schématu	798
Získání názvů vlastností třídy User	799
Hledání objektů typu User	800
<b>DSML</b>	<b>802</b>
Třídy ve jmenném prostoru System.DirectoryServices.Protocols	803
Hledání objektů služby Active Directory pomocí služby DSML	803
<b>Souhrn</b>	<b>805</b>

## Část IV: Aplikace pro systém Windows

### Kapitola 23: Formuláře ve Windows **809**

<b>Vytváření formulářových aplikací</b>	<b>810</b>
Hierarchie tříd	816
<b>Třída Control</b>	<b>816</b>
Velikost a umístění	816
Vzhled	818
Interakce s uživatelem	818
Funkce systému Windows	820
Různé funkce	820
<b>Standardní ovládací prvky a komponenty</b>	<b>821</b>
Button	821
CheckBox	822
RadioButton	823
ComboBox, ListBox a CheckedListBox	823
DateTimePicker	826
ErrorProvider	826
HelpProvider	827
ImageList	828
Label	828
ListView	829
PictureBox	831
ProgressBar	831
TextBox, RichTextBox a MaskedTextBox	832
Panel	833
FlowLayoutPanel a TableLayoutPanel	834
SplitContainer	834
TabControl a TabPages	835
ToolStrip	835
MenuStrip	839
ContextMenuStrip	839
ToolStripMenuItem	839
ToolStripManager	840
ToolStripContainer	840

<b>Formuláře</b>	<b>840</b>
Třída Form	840
<i>Vytvoření a zrušení instance formuláře</i>	841
<i>Vzhled</i>	844
Rozhraní MDI (Multiple Document Interface)	846
Vlastní ovládací prvky	847
<i>Atributy ovládacího prvku</i>	848
<i>Vlastní ovládací prvek založený na třídě TreeView</i>	848
<i>Uživatelský ovládací prvek</i>	855
<b>Souhrn</b>	<b>860</b>
<b>Kapitola 24: Zobrazování dat v .NET</b>	<b>861</b>
<b>Ovládací prvek DataGridView</b>	<b>861</b>
Zobrazení tabulkových dat	862
Zdroje dat	863
<i>Zobrazení dat z pole</i>	864
<i>DataTable</i>	865
<i>Zobrazení dat z objektu typu DataView</i>	866
<i>Zobrazení dat z datové sady</i>	869
<i>Rozhraní IListSource a IList</i>	871
<i>Zobrazení generických kolekcí</i>	871
<b>Hierarchie tříd souvisejících s DataGridView</b>	<b>873</b>
<b>Datová vazba</b>	<b>876</b>
Jednoduchá vazba	876
Objekty datové vazby	877
<i>BindingContext</i>	878
<i>Binding</i>	879
<i>CurrencyManager a PropertyManager</i>	879
<b>Visual Studio .NET a přístup k datům</b>	<b>882</b>
Vytvoření připojení	882
Výběr dat	885
Aktualizace zdroje dat	886
Vytvoření schématu	887
<i>Přidání prvku</i>	889
<i>Generovaná třída DataTable</i>	889
<i>Generovaná třída DataRow</i>	891
<i>Generovaná třída EventArgs</i>	892
Další běžné požadavky	892
<i>Zpracované tabulky a řádky</i>	896
<i>Použití atributu</i>	897
<i>Distribuce metod</i>	897
<i>Získání vybraného řádku</i>	898
<b>Souhrn</b>	<b>900</b>
<b>Kapitola 25: Grafika s GDI+</b>	<b>901</b>
<b>Seznámení s principy kreslení</b>	<b>902</b>
GDI a GDI+	902
<i>Jmenné prostory GDI+</i>	903
<i>Kontexty zařízení a třída Graphics</i>	903
Kreslení tvarů	904
Kreslení tvarů pomocí metody OnPaint()	907
Použití oblasti ořiznutí	908

<b>Měření souřadnic a oblastí</b>	<b>910</b>
Point a PointF	911
Size a SizeF	912
Rectangle a RectangleF	914
Region	915
<b>Poznámka o ladění</b>	<b>915</b>
<b>Kreslení oken s posuvníky</b>	<b>917</b>
<b>Globální a stránkové souřadnice a souřadnice zařízení</b>	<b>923</b>
<b>Barvy</b>	<b>924</b>
Hodnoty RGB (Red-Green-Blue)	924
Pojmenované barvy	925
Grafické režimy zobrazení a bezpečná paleta	925
Bezpečná paleta	926
<b>Pera a štětce</b>	<b>926</b>
Štětce	927
Pera	928
<b>Kreslení tvarů a čar</b>	<b>928</b>
<b>Zobrazení obrázků</b>	<b>931</b>
<b>Problematika manipulace s obrázky</b>	<b>934</b>
<b>Kreslení textu</b>	<b>934</b>
<b>Jednoduchý příklad práce s textem</b>	<b>935</b>
<b>Písma a skupiny písem</b>	<b>936</b>
<b>Příklad: vytvoření výčtu skupin písem</b>	<b>938</b>
<b>Úpravy textového dokumentu: ukázka CapsEditor</b>	<b>940</b>
Metoda Invalidate()	945
Výpočet velikosti položek a dokumentu	946
OnPaint()	948
Transformace souřadnic	949
Reakce na vstup uživatele	951
<b>Tisk</b>	<b>954</b>
Implementace tisku a náhledu tisku	956
<b>Souhrn</b>	<b>959</b>

## Část V: Webové aplikace

### Kapitola 26: Stránky ASP.NET **965**

<b>Úvod do ASP.NET</b>	<b>966</b>
Správa stavů v ASP.NET	967
<b>Webové formuláře ASP.NET</b>	<b>967</b>
Model kódu ASP.NET	971
Serverové řídicí prvky ASP.NET	972
<i>Paleta řídicích prvků</i>	976
<i>Příklad použití serverových řídicích prvků</i>	983
<b>ADO.NET a datová vazba</b>	<b>988</b>
Rozšíření rezervační aplikace	989
<i>Databáze</i>	989
<i>Vazba na databázi</i>	990
<i>Úpravy řídicího prvku kalendář</i>	991

## Obsah

---

<i>Vkládání akcí do databáze</i>	994
Více o datových vazbách	996
<i>Zobrazování dat pomocí šablon</i>	998
<i>Používání šablon</i>	999
<b>Konfigurace aplikace</b>	<b>1002</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>1004</b>
<b>Kapitola 27: Vývoj v prostředí ASP.NET</b>	<b>1007</b>
<b>Vlastní řídicí prvky</b>	<b>1008</b>
Uživatelské řídicí prvky	1008
<i>Jednoduchý uživatelský řídicí prvek</i>	1009
Uživatelské řídicí prvky v aplikaci PCSDemoSite	1015
Vlastní řídicí prvky	1016
<i>Příklad vlastního řídicího prvku</i>	1017
<b>Vzorové stránky</b>	<b>1020</b>
Vzorové stránky v aplikaci PCSDemoSite	1022
<b>Navigace ve webové aplikaci</b>	<b>1024</b>
Navigace v aplikaci PCSDemoSite	1026
<b>Zabezpečení</b>	<b>1027</b>
Vložení autentizace formulářem pomocí průvodce bezpečnosti	1028
Implementace systému přihlašování uživatelů	1031
Přihlašovací řídicí prvky webového serveru	1032
Zabezpečení složek	1033
Bezpečnost v aplikaci PCSDemoSite	1034
<b>Motivy</b>	<b>1037</b>
Přiřazení motivů stránkám	1037
Definování motivů	1038
Motivy v aplikaci PCSDemoSite	1038
<b>Shrnutí</b>	<b>1042</b>

## Část VI: Komunikace

<b>Kapitola 28: Webové služby</b>	<b>1045</b>
<b>SOAP</b>	<b>1046</b>
<b>WSDL</b>	<b>1047</b>
<b>Webové služby</b>	<b>1049</b>
Poskytování webových služeb	1049
<i>Typy dostupné pro webové služby</i>	1052
Odběr webových služeb	1053
<b>Rozšíření příkladu rezervace zasedací místnosti</b>	<b>1055</b>
Rezervace zasedací místnosti jako webová služba	1055
Klient rezervace zasedací místnosti	1060
<b>Výměna dat pomocí záhlaví SOAP</b>	<b>1064</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>1070</b>

<b>Kapitola 29: .NET Remoting</b>	<b>1071</b>
<b>Co je .NET Remoting</b>	<b>1072</b>
Typy aplikací a protokoly	1072
Vzdálená komunikace objektů CLR	1073
<b>Stručný přehled technologie .NET Remoting</b>	<b>1073</b>
<b>Kontexty</b>	<b>1076</b>
Aktivace	1077
Atributy a vlastnosti	1077
Komunikace mezi kontexty	1078
<b>Vzdálené objekty, klienti a servery</b>	<b>1078</b>
Vzdálené objekty	1078
Jednoduchý server	1080
Jednoduchý klient	1081
<b>Architektura .NET Remoting</b>	<b>1082</b>
Kanály	1082
<i>Nastavování vlastností kanálu</i>	1085
<i>Vyměnitelnost kanálu</i>	1086
Formátovače	1087
Třídy ChannelServices a RemotingConfiguration	1087
<i>Server známých objektů</i>	1088
<i>Server klientem aktivovaných objektů</i>	1089
Aktivace objektu	1089
<i>Adresa URL aplikace</i>	1089
<i>Aktivace známých objektů</i>	1089
<i>Aktivace klientem aktivovaných objektů</i>	1090
<i>Objekty proxy</i>	1091
<i>Zprávy</i>	1092
Příjemci zpráv	1092
<i>Zplnomocněný příjemce (envoy sink)</i>	1093
<i>Příjemce v kontextu serveru</i>	1093
<i>Objektový příjemce</i>	1093
Předávání objektů vzdáleným metodám	1094
<i>Bezpečnost a serializované objekty</i>	1097
<i>Směrové atributy</i>	1098
Správa životního cyklu	1098
<i>Obnova zapůjčení</i>	1099
<i>Konfigurační hodnoty zapůjčení</i>	1099
<i>Třídy správy životního cyklu</i>	1100
<i>Příklad získávání informací o zapůjčení</i>	1100
<i>Změna implicitní konfigurace zapůjčení</i>	1101
<b>Další možnosti technologie .NET Remoting</b>	<b>1102</b>
Konfigurační soubory	1102
<i>Předdefinované kanály</i>	1104
<i>Serverová konfigurace známých objektů</i>	1105
<i>Klientská konfigurace známých objektů</i>	1105
<i>Serverová konfigurace klientem aktivovaných objektů</i>	1106
<i>Klientská konfigurace klientem aktivovaných objektů</i>	1107
<i>Serverový kód používající konfigurační soubory</i>	1107
<i>Klientský kód používající konfigurační soubory</i>	1108
<i>Zpožděné načtení klientských kanálů</i>	1108
<i>Ladící konfigurace</i>	1109
<i>Služby životního cyklu v konfiguračních souborech</i>	1110
<i>Poskytovatelé formátovačů</i>	1110
<i>Konfigurační nástroj platformy .NET Framework</i>	1111

Vystavování serverů v ASP.NET	1113
Třídy, rozhraní a nástroj Soapsuds	1114
<i>Rozhraní</i>	1114
<i>Nástroj Soapsuds</i>	1115
Vzdálená asynchronní komunikace	1116
<i>Používání delegátů v technologii .NET Remoting</i>	1116
<i>Atribut OneWay</i>	1117
Zabezpečení v technologii .NET Remoting	1117
Vzdálená komunikace a události	1119
<i>Vzdálený objekt</i>	1119
<i>Argumenty události</i>	1121
<i>Server</i>	1122
<i>Příjemce události</i>	1123
<i>Klient</i>	1123
<i>Spuštění programů</i>	1125
Kontexty volání	1125

### **Shnutí** **1127**

## **Kapitola 30: Enterprise Services** **1129**

---

<b>Stručný přehled</b>	<b>1129</b>
Historie	1130
Kde využijete technologii Enterprise Services	1130
Kontexty	1131
Automatické transakce	1131
Distribuované transakce	1132
<i>Sdílení objektů (object pooling)</i>	1132
Bezpečnost založená na rolích	1132
Fronty komponent	1132
Volně vázané události	1133
Služby bez komponent	1133
<b>Jednoduchá aplikace technologie COM+</b>	<b>1133</b>
Třída ServicedComponent	1134
Podpis sestavení	1134
Atributy sestavení	1134
Vytváření komponenty	1135
<b>Nasazení</b>	<b>1137</b>
Automatické nasazení	1137
Ruční nasazení	1137
Vytvoření instalačního balíčku	1137
<b>Průzkumník služeb komponent</b>	<b>1138</b>
<b>Klientská aplikace</b>	<b>1141</b>
<b>Transakce</b>	<b>1141</b>
Co je to ACID	1142
Atributy transakce	1142
Výsledky transakcí	1143
<b>Vzorová aplikace</b>	<b>1144</b>
Třídy entit	1145
Komponenta OrderControl	1148
Komponenta OrderData	1149
Komponenta OrderLineData	1151
Klientská aplikace	1153

<b>Služby bez komponent</b>	<b>1154</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>1157</b>
<b>Kapitola 31: Fronty zpráv</b>	<b>1159</b>
<b>Stručný přehled</b>	<b>1159</b>
Kdy využijete fronty zpráv	1160
Vlastnosti front zpráv	1161
<b>Produkty front zpráv</b>	<b>1162</b>
<b>Architektura front zpráv</b>	<b>1162</b>
Zprávy	1162
Fronta zpráv	1163
<b>Nástroje správy Řízení front zpráv</b>	<b>1164</b>
Vytváření front zpráv	1164
Vlastnosti front zpráv	1165
<b>Programování front zpráv</b>	<b>1166</b>
Vytvoření fronty zpráv	1166
Hledání fronty	1167
Otevření známé fronty	1168
<i>Jméno s cestou</i>	1168
<i>Formátované jméno</i>	1169
Odeslání zprávy	1170
<i>Formátovač zpráv</i>	1171
<i>Odesílání složitějších zpráv</i>	1172
Příjem zpráv	1173
<i>Výčet zpráv</i>	1173
<i>Asynchronní načítání</i>	1174
<b>Aplikace objednání kurzu</b>	<b>1175</b>
Knihovna tříd objednání kurzu	1175
Odesílatel zpráv o objednání kurzu	1178
Odesílání prioritních a obnovitelných zpráv	1178
Příjemce zpráv o objednání kurzu	1179
<b>Příjem výsledků</b>	<b>1184</b>
Potvrzující fronty	1184
Odpovědní fronty	1184
<b>Transakční fronty</b>	<b>1185</b>
<b>Instalace front zpráv</b>	<b>1186</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>1186</b>
<b>Kapitola 32: Budoucnost distribuovaného programování</b>	<b>1187</b>
<b>Současné problémy</b>	<b>1188</b>
<b>Webové služby</b>	<b>1188</b>
Bezpečnost	1190
Spolehlivost	1191
Transakce	1193
Výkon	1195
<b>Stručný přehled WCF</b>	<b>1197</b>
<b>Programování s WCF</b>	<b>1199</b>
Kontrakty	1199
<i>Kontrakty o službách</i>	1200
<i>Kontrakty o datech</i>	1200

<i>Kontrakty o zprávách</i>	1201
Implementace služeb	1201
Vazby	1203
Hostování	1205
Klienti	1206
<b>Příprava na WCF</b>	<b>1207</b>
.NET Remoting	1207
Webové služby ASP.NET	1208
Služby technologie Enterprise Services	1208
Fronty zpráv	1209
<b>Shrnutí</b>	<b>1210</b>

## Část VII: Interoperabilita

### Kapitola 33: Interoperabilita s COM 1213

---

<b>.NET a COM</b>	<b>1214</b>
Metadata	1214
Uvolňování paměti	1215
Rozhraní	1215
<i>Uživatelská rozhraní</i>	<i>1215</i>
<i>Odesílací rozhraní</i>	<i>1215</i>
<i>Duální rozhraní</i>	<i>1216</i>
<i>Přetypování a QueryInterface</i>	<i>1217</i>
Vazby metod	1217
Datové typy	1217
Registrace	1217
Vlákna	1218
<i>Jednovláknový apartment</i>	<i>1218</i>
<i>Vícevláknový apartment</i>	<i>1218</i>
<i>Zpracování chyb</i>	<i>1220</i>
<i>Zpracování událostí</i>	<i>1220</i>
<b>Převod dat (Marshaling)</b>	<b>1221</b>
<b>Využití komponenty COM klientem v .NET</b>	<b>1221</b>
Vytvoření komponenty COM	1221
Vytvoření volatelné obálky	1225
<i>Primární interoperabilní sestavení</i>	<i>1228</i>
Problémy s vlákny	1228
Přidání přípojných bodů	1228
Rídící prvky ActiveX ve formulářích Windows	1231
<i>Import řídicího prvku ActiveX</i>	<i>1231</i>
<i>Vytvoření okenní aplikace</i>	<i>1231</i>
Objekty COM v ASP.NET	1234
<b>Komponenty .NET v klientech COM</b>	<b>1234</b>
Volatelná obálka COM	1234
Vytvoření komponenty v .NET	1235
Vytvoření typové knihovny	1236
Atributy interoperability COM	1238
Registrace COM	1242
Vytvoření klienta COM	1242
Přidání přípojných bodů	1244



Vytvoření klienta s objektem příjemce	1245
Řídící prvky formulářů Windows v Internet Exploreru	1246
<b>Shrnutí</b>	<b>1247</b>

## Část VIII: Základní služby Windows

### Kapitola 34: Práce se soubory a systémovým registrem **1251**

<b>Správa souborového systému</b>	<b>1252</b>
Třídy .NET reprezentující soubory a složky	1252
Třída Path	1255
Příklad: prohlížeč souborů	1256
<b>Přesouvání, kopírování a odstraňování souborů</b>	<b>1261</b>
Příklad: FilePropertiesAndMovement	1261
<i>Kód příkladu FilePropertiesAndMovement</i>	1262
<b>Čtení ze souborů a zápis do nich</b>	<b>1265</b>
Čtení souboru	1265
Zápis do souboru	1268
Proudy	1269
Proudy s vyrovnávací pamětí	1271
Čtení a zápis binárních souborů pomocí třídy FileStream	1271
<i>Třída FileStream</i>	1271
<i>Příklad: BinaryFileReader</i>	1273
Čtení a zápis textových souborů	1276
<i>Třída StreamReader</i>	1277
<i>Třída StreamWriter</i>	1279
<i>Příklad: ReadWriteText</i>	1280
<b>Čtení informací o jednotkách</b>	<b>1283</b>
<b>Zabezpečení souborů</b>	<b>1286</b>
Čtení seznamů pro řízení přístupu k souboru	1286
Čtení seznamů řízení přístupu ke složce	1288
Přidávání a vyjímání seznamů řízení přístupu k souboru	1289
<b>Práce se systémovým registrem</b>	<b>1291</b>
Systémový registr	1291
Třídy .NET pro práci s registrem	1293
Příklad: SelfPlacingWindow	1296
<b>Shrnutí</b>	<b>1302</b>

### Kapitola 35: Přístup k Internetu **1303**

<b>Třída WebClient</b>	<b>1304</b>
Stahování souborů	1304
Příklad jednoduchého webového klienta	1304
Odesílání souborů	1306
<b>Třídy WebRequest a WebResponse</b>	<b>1306</b>
Další funkčnost tříd WebRequest a WebResponse	1307
<i>Informace v záhlaví HTTP</i>	1307
<i>Autentizace</i>	1309
<i>Asynchronní požadavky na stránky</i>	1309

<b>Zobrazení výsledku ve tvaru stránky HTML</b>	<b>1310</b>
<b>Jednoduché prohlížení webu z vašich aplikací</b>	<b>1310</b>
Spouštění instancí aplikace Internet Explorer	1312
Přidání další možnosti prohlížeče IE do vašich aplikací	1312
Zobrazování dokumentů řídicím prvkem WebBrowser	1318
Tisk řídicím prvkem WebBrowser	1319
Výpis kódu požadované stránky	1320
Hierarchie tříd WebRequest a WebResponse	1321
<b>Pomocné třídy</b>	<b>1322</b>
Třídy URI	1322
Adresy IP a názvy DNS	1323
<i>Třídy .NET pro práci s adresami IP</i>	<i>1323</i>
<i>Příklad DnsLookup</i>	<i>1324</i>
<b>Protokoly nižší úrovně</b>	<b>1326</b>
Třídy nižší úrovně	1327
<i>Využití tříd TCP</i>	<i>1327</i>
<i>Příklady TcpSend a TcpReceive</i>	<i>1327</i>
<i>TCP versus UDP</i>	<i>1330</i>
<i>Třída UdpClient</i>	<i>1331</i>
Třída Socket	1332
<b>Shrnutí</b>	<b>1332</b>
<b>Kapitola 36: Služby systému Windows</b>	<b>1335</b>
<b>Co je to služba systému Windows?</b>	<b>1335</b>
<b>Architektura služeb systému Windows</b>	<b>1336</b>
Program služby	1337
<i>Správce řízení služeb</i>	<i>1337</i>
<i>Hlavní funkce, hlavní funkce služby a obslužné funkce</i>	<i>1338</i>
Program řízení služby	1339
Program konfigurace služby	1339
<b>Jmenný prostor System.ServiceProcess</b>	<b>1339</b>
<b>Vytváření služby systému Windows</b>	<b>1339</b>
Knihovna tříd používající sokety	1340
Příklad použití třídy TcpClient	1343
Projekt služby systému Windows	1345
<i>Třída ServiceBase</i>	<i>1347</i>
<i>Hlavní funkce</i>	<i>1348</i>
<i>Spuštění služby</i>	<i>1349</i>
<i>Obslužné metody</i>	<i>1349</i>
Vlákna a služby	1350
Instalace služby	1351
Instalační program	1351
<i>Třída Installer</i>	<i>1352</i>
<i>Třídy ServiceProcessInstaller a ServiceInstaller</i>	<i>1353</i>
<i>Třída ServiceInstallerDialog</i>	<i>1355</i>
<i>Nástroj installutil</i>	<i>1356</i>
<i>Klient</i>	<i>1356</i>
<b>Sledování a řízení služby</b>	<b>1356</b>
Správa počítače prostřednictvím konzoly MMC	1357
Pomocný program net.exe	1358
Pomocný program sc.exe	1358
Průzkumník serverů Visual Studio	1359

---

Třída ServiceController	1359
<i>Sledování služby</i>	1360
<i>Rízení služby</i>	1363
<b>Odstraňování problémů</b>	<b>1365</b>
Interaktivní služby	1366
Protokolování událostí	1366
<i>Architektura protokolování událostí</i>	1368
<i>Třidy protokolování událostí</i>	1369
<i>Přidání protokolování událostí</i>	1369
<i>Přidání protokolování událostí do jiných typů aplikací</i>	1369
<i>Přidání protokolování událostí serveru QuoteServer</i>	1370
<i>Trasování</i>	1371
<i>Vytvoření posluchače protokolu událostí</i>	1371
Sledování výkonu	1372
<i>Třidy sledování výkonu</i>	1373
<i>Vytváření čítačů pro sledování výkonu</i>	1373
<i>Přidání komponent PerformanceCounter</i>	1374
<i>Aplikace perfmon.exe</i>	1376
<b>Události napájení</b>	<b>1377</b>
<b>Shrnutí</b>	<b>1378</b>
<b>Stručný slovník pojmů</b>	<b>1379</b>

---

<b>Rejstřík</b>	<b>1383</b>
-----------------	-------------

---