

Stručný obsah

Úvodem	35
Soubory, disky a adresáře	37
Ovládací prvky WindowsForms	84
Dialogy	144
Okna	147
System.Xml – XmlReader a XmlWriter	180
System.Xml – XmlDocument	195
Xml Serializace	206
System.Data	209
LinQ	222
Grafika	243
Multimédia	315
Tisk	327
Bezpečnost	336
Procesy	359
System	380
Webové služby	394
Síťové komunikace	400
WCF	420
Práce s objekty a tvorba vlastních prvků	436
Vývojové prostředí Visual Studio	449
Microsoft Office	464
Ostatní	495

Obsah

Úvodem	35
Komu je kniha určena	35
Doprovodné CD	35
Soubory, disky a adresáře	37
1. Spojení dvou cest	37
2. Získání jména adresáře	37
3. Získání úplného názvu souboru	37
4. Získání názvu souboru	37
5. Získání kořenového adresáře	38
6. Ověření přítomnosti koncovky souboru	38
7. Získání koncovky souboru	38
8. Ověření absolutní cesty	38
9. Získání absolutní cesty	38
10. Získání nadřazeného adresáře	39
11. Vytvoření dočasného souboru	39
12. Získání náhodného jména	39
13. Získání cesty k adresáři s dočasnými soubory	39
14. Získání cesty k adresáři pro ukládání dat aplikací	40
15. Získání cesty k adresáři pro instalaci programů	40
16. Získání cesty k adresáři pro sdílené komponenty systému	40
17. Získání cesty k adresáři pro nabídku Start	41
18. Získání cesty k adresáři pro Plochu	41
19. Získání cesty k adresáři pro dokumenty, obrázky a hudbu	41
20. Získání cesty k aktuálnímu adresáři	42
21. Získání cesty k adresáři Po startu	42
22. Získání cesty k systémovému adresáři	42
23. Získání cesty k adresáři Windows	43
24. Seznam disků	43
25. Podrobný seznam disků	43
26. Zjištění místa na disku	44
27. Síťová cesta disku	44
28. Informace o adresáři	45

29.	Zjištění přístupových práv k adresáři	45
30.	Přidělení přístupových práv k adresáři	46
31.	Zrušení přístupového práva k adresáři	47
32.	Zrušení všech práv uživatele	47
33.	Získání adresářového stromu	48
34.	Vytvoření adresáře a podadresářů	48
35.	Přesun adresáře	48
36.	Přesun adresáře s uživatelským rozhraním	48
37.	Přejmenování adresáře	49
38.	Přejmenování adresáře 2	49
39.	Kopírování adresáře	49
40.	Kopírování adresáře s uživatelským rozhraním	50
41.	Rekurzivní vymazání adresáře	50
42.	Vymazání adresáře s uživatelským rozhraním	51
43.	Ověření existence adresáře	51
44.	Porovnání dvou adresářů	51
45.	Velikost adresáře	52
46.	Získání souborů z podadresářů	52
47.	Získání souborů a adresářů	53
48.	Nalezení souboru podle data vytvoření	53
49.	Vytvoření zástupce	54
50.	Zástupce s klávesovou zkratkou	54
51.	Informace o souboru	55
52.	Získání práv k souboru	55
53.	Informace o verzi souboru	56
54.	Atributy souboru	56
55.	Uložení dat do textového souboru	57
56.	Rychlé přepsání textového souboru polem řetězců	57
57.	Rychlý zápis do textového souboru	58
58.	Automatické ukládání změn z vyrovnávací paměti	58
59.	Uložení souboru s kódováním	58
60.	Konverze kódování souboru	59
61.	Přečtení dat z textového souboru	60
62.	Rychlé přečtení textového souboru	60
63.	Čtení formátovaného souboru CSV	60
64.	Čtení formátovaného souboru s pevnou šířkou sloupců	61
65.	Nalezení chyb ve formátovaném souboru	62

66.	Čtení souboru s různými formáty	62
67.	Uložení dat do binárního souboru	64
68.	Rychlé přepsání binárního souboru	64
69.	Uložení změn z vyrovnávací paměti	64
70.	Přečtení dat z binárního souboru	65
71.	Rychlé přečtení binárního souboru	65
72.	Porovnání dvou souborů	66
73.	Porovnání dvou souborů pomocí hash	66
74.	Spojení souborů	67
75.	Kopírování souboru	68
76.	Kopírování souboru s uživatelským rozhraním	68
77.	Přepsání souboru se zálohou	68
78.	Smazání souboru	69
79.	Smazání souboru s uživatelským rozhraním	69
80.	Ověření existence souboru	69
81.	Přesun souboru	69
82.	Přesun souboru s uživatelským rozhraním	69
83.	Přejmenování souboru	70
84.	Přejmenování souboru 2	70
85.	Prohledání souborů	70
86.	Komprese do souboru formátu Gzip	71
87.	Dekomprese ze souboru formátu GZip	71
88.	Komprese dat algoritmem Deflate	72
89.	Dekomprese dat algoritmem Deflate	72
90.	Monitorování změn v adresáři	73
91.	Podrobné monitorování změn v adresáři	74
92.	Monitorování změn v podadresářích	75
93.	Výpočet CRC souboru	75
94.	Vytvoření komprimované složky	76
95.	Izolované úložiště uživatele	77
96.	Izolované úložiště počítače	77
97.	Vytvoření adresáře v izolovaném úložišti	77
98.	Smazání adresáře v izolovaném úložišti	77
99.	Zápis do souboru v izolovaném úložišti	78
100.	Čtení ze souboru v izolovaném úložišti	78
101.	Výpis adresářů z izolovaného úložiště	79
102.	Výpis souborů z izolovaného úložiště	79

103.	Velikost izolovaného úložiště	79
104.	Smazání souboru z izolovaného úložiště	79
105.	Odstranění izolovaného úložiště	80
106.	Dialog pro otevření souboru	80
107.	Dialog pro uložení souboru	81
108.	Dialog pro výběr složky	83
	Ovládací prvky WindowsForms	84
109.	Vložené zdroje – obrázky, texty atp.	84
110.	Zahrnutí vložených zdrojů do sestavení	84
111.	Použití vložených zdrojů – obrázky	84
112.	Kotva – Anchor	85
113.	Kotva – změna pozice beze změny velikosti	85
114.	Kotva – změna velikosti bez změny pozice	86
115.	Barva pozadí	86
116.	Obrázek pozadí	86
117.	Výběr obrázku a zdrojů obecně	86
118.	Font, Barva popředí ForeColor	87
119.	Okraje, Margin	87
120.	Vnitřní odsazení, Padding	87
121.	Minimální a maximální velikost	88
122.	Člen třídy, modifikátor přístupu – GenerateMember, Modifiers	88
123.	RTL (right-to-left) jazyky	88
124.	Pozice, Location	88
125.	Velikost, Size	88
126.	Změna pořadí v ose Z	88
127.	Tabulátor, pořadí TabStop	89
128.	Tag	89
129.	Viditelnost, Visibility	89
130.	Povolení schránky, AllowDrop	89
131.	Automatická změna velikosti, AutoSize	90
132.	Label, Text	90
133.	Label, AutoEllipsis	90
134.	Label, zarovnání textu, TextAlign	90
135.	Label, pozadí – Image	91
136.	Label, okraj, BorderStyle	91
137.	Label, uživatelsky vykreslený okraj	91

138.	LinkLabel – odkaz	91
139.	Textbox – Text	92
140.	Textbox – validace vstupu	92
141.	Textbox – víceřádkové pole	93
142.	TextBox – posuvníky	93
143.	Textbox jako heslo	93
144.	Textbox – omezení délky vstupu	94
145.	Textbox – kontextové menu	94
146.	Textbox – automatické doplňování	95
147.	Textbox – vlastní zdroj automatického doplňování	95
148.	Databinding – vytvoření zdroje vazby dat	95
149.	Textbox – napojení vlastnosti Text na datový zdroj	96
150.	BindingNavigator – pohyb mezi záznamy	96
151.	DataBinding – pohyb mezi záznamy	97
152.	DataBinding – implicitní pohyb mezi záznamy	97
153.	Checkbox – stav zatržítka	97
154.	Checkbox – třístavové zatržítko	97
155.	Checkbox – obrázek	98
156.	Checkbox – vzhled tlačítka	98
157.	Button – styly tlačítka	98
158.	RadioButton – přepínač	98
159.	RadioButton – stav přepínače	98
160.	RadioButton – události přepínače	99
161.	RadioButton – manuální nastavení přepínače	99
162.	MaskedTextBox	99
163.	MaskedTextBox – potlačení znaků vstupu	100
164.	MaskedTextBox – potlačení vstupu při chybě	100
165.	MaskedTextBox – vymazání vstupu na mezeru	100
166.	RichTextBox	100
167.	RichTextBox – nahrání RTF textu	101
168.	RichTextBox – přístup k neformátovanému textu	101
169.	RichTextBox – formátování textu	101
170.	RichTextBox – uložení textu do souboru	102
171.	ToolTip	102
172.	ToolTip – modifikace chování	103
173.	Panel	104
174.	Panel – viditelnost vnořených prvků	104

175.	Panel – zakázání vnořených prvků	104
176.	Panel – automatický scrolling	104
177.	Splitter – horizontální rozdělovač	105
178.	Splitter – vertikální rozdělovač	105
179.	SplitterContainer	106
180.	ListBox – návrhář	106
181.	ListBox – naplnění položek	107
182.	ListBox – položky s klíčem	107
183.	ListBox – Databinding	108
184.	ListBox – kolekce	108
185.	ComboBox	108
186.	ComboBox – Databinding	109
187.	ComboBox – kolekce	109
188.	ComboBox – přidání hodnoty vstupu do kolekce	110
189.	ComboBox – Automatické doplňování	110
190.	ListView	111
191.	ListView a databinding?	112
192.	ListView – seskupování	112
193.	ListView – výběr celého řádku, zatržítka pro výběr řádku	113
194.	ListView – více sloupců – mód List	113
195.	ListView – Ikony	114
196.	ImageList – kolekce obrázků	115
197.	TreeView	115
198.	TreeView – větve a listy	116
199.	TreeView – výběr položky	116
200.	TreeView – zjištění položky	116
201.	TreeView – vícenásobný výběr, CheckBoxes	116
202.	TreeView – obrázky	118
203.	TreeView – cesta k uzlu	118
204.	TabControl	119
205.	TabControl – více záložek na jedné straně	119
206.	TabControl – povolení a zákaz záložek	120
207.	TabControl – vlastní styl záložek	120
208.	TabControl – navigace v záložkách	121
209.	DataGridView	121
210.	DataGridView – databinding	122
211.	DataGridView – nastavení sloupců	122

212.	DataGridView – povolení a zákaz editace	123
213.	DataGridView – povolení vkládání a mazání řádků	123
214.	DataGridView – uložení změn v datovém zdroji	123
215.	DataGridView – nastavení hlaviček řádků	124
216.	DataGridView – změna stylu buněk	124
217.	DataGridView – roletový výběr v buňkách	124
218.	DataGridView – tlačítka v buňce	125
219.	DataGridView – obrázek v buňce	125
220.	DataGridView – vlastní vykreslování buněk	126
221.	GroupBox	126
222.	DateTimePicker	126
223.	DateTimePicker – výběr data posuvníkem	127
224.	DateTimePicker – neplatné datum, zatržítka	127
225.	MonthCalendar – kalendář	127
226.	MonthCalendar – změna velikosti	128
227.	MonthCalendar – významné dny	128
228.	MonthCalendar – výběr dnů	128
229.	MonthCalendar – ostatní vlastnosti	129
230.	NumericUpDown – celá čísla	129
231.	NumericUpDown – desetinná čísla	129
232.	NumericUpDown – hexadecimální čísla	130
233.	NumericUpDown – ostatní vlastnosti	130
234.	ProgressBar – indikátor průběhu	130
235.	ProgressBar – posun o libovolnou hodnotu	130
236.	ProgressBar – styl indikátoru průběhu	131
237.	StatusStrip	131
238.	StatusStrip – textové popisky	131
239.	StatusStrip – indikátor průběhu	132
240.	StatusStrip – lišta výběru	133
241.	StatusStrip – tlačítka výběru	133
242.	StatusStrip – navázání výběru na existující menu	133
243.	ToolStrip	134
244.	ToolStrip – tlačítka	135
245.	ToolStrip – textové pole	135
246.	MenuStrip – dokování menu a nástrojové lišty	135
247.	MenuStrip – standardní položky menu	135
248.	MenuStrip – Textové pole	136

249.	MenuStrip – roletový výběr	136
250.	PictureBox – zobrazování obrázků	136
251.	PictureBox – nahrávání obrázků	137
252.	PictureBox – změna velikosti obrázku	137
253.	PictureBox – uložení obrázku jako JPEG	138
254.	TrackBar – posuvník	139
255.	TrackBar – vlastnosti	139
256.	WebBrowser	139
257.	WebBrowser – bezpečnost	140
258.	WebBrowser – práce s textem	140
259.	WebBrowser – práce s objektovým modelem	141
260.	WebBrowser – generování obsahu	141
261.	Timer – časovač	142

Dialogy **144**

262.	OpenFileDialog – výběr souboru pro čtení	144
263.	SaveFileDialog – výběr souboru pro zápis	144
264.	FolderBrowserDialog – výběr adresáře	144
265.	FontDialog – výběr písma a barvy	145
266.	ColorDialog – výběr barvy	145
267.	ColorDialog – vlastní barvy	145
268.	NotifyIcon – notifikační ikona v oznamovací oblasti Windows	146

Okna **147**

269.	Minimální velikost okna	147
270.	Maximální velikost okna	147
271.	Implicitní potvrzovací tlačítko	147
272.	Implicitní rušící tlačítko	147
273.	Návratový stav dialogu	147
274.	Automatický dialog	148
275.	Dialog se zprávou	148
276.	Dialog se zprávou a tlačítky	148
277.	Dialog se zprávou a ikonou	149
278.	Dialog se zprávou a implicitním tlačítkem	149
279.	Automatické uzavření dialogu se zprávou	149
280.	Kontextové menu okna 1	150
281.	Kontextová nabídka okna 2	150
282.	Menu se seznamem MDI potomků 1	150

283.	Menu se seznamem MDI potomků 2	151
284.	Přidání potomka do MDI okna	151
285.	Uspořádání potomků v MDI Oknu	151
286.	Seznam MDI potomků	152
287.	Maximalizace a minimalizace okna	152
288.	Poměrné zvětšení formuláře	152
289.	Nastavení velikosti okna podle pracovní oblasti	153
290.	Přepoččet souřadnic okna na obrazovku	153
291.	Přepoččet souřadnic obrazovky na okno	153
292.	Zjištění pozice myši	153
293.	Obrazovka, na které se okno nachází	154
294.	Zobrazení posuvných lišt v okně	154
295.	Zobrazení prvku v okně s posuvníky	154
296.	Velikost virtuálního prostoru formuláře	155
297.	Automatické zvětšování a zmenšování okna	155
298.	Počáteční pozice okna uprostřed obrazovky	156
299.	Vlastní nastavení počáteční pozice okna	156
300.	Vycentrování formuláře na obrazovce	156
301.	Vycentrování formuláře v rodičovském formuláři	156
302.	Pohyb okna v ose Z	156
303.	Plovoucí okno	157
304.	Okno plovoucí nad jiným oknem	157
305.	Seznam vlastněných oken	157
306.	Zobrazení okna uvnitř jiného	157
307.	Seznam otevřených oken	158
308.	Aktivní okno v aplikaci	158
309.	Skrytí okna z lišty programů	158
310.	Skrytí ikony formuláře	158
311.	Schování titulku okna 1	158
312.	Schování titulku okna 2	158
313.	Změna kurzoru na formuláři	159
314.	Aktivace dalšího prvku na formuláři	159
315.	Získání následujícího prvku v pořadí	159
316.	Zobrazení přesýpacích hodin	160
317.	Zamezení uzavření okna	160
318.	Schování okna místo zavření	160
319.	Důvod uzavření okna	160

320.	Okno, jehož velikost nelze měnit	161
321.	Eliptický tvar okna	161
322.	Okno s dírou	162
323.	Složité tvar okna	162
324.	Tvar okna podle obrázku	163
325.	Skleněný efekt okna 1	163
326.	Skleněný efekt okna 2	165
327.	Skleněný efekt výřezu okna	166
328.	Průhledné okno	166
329.	Poloprůhledné okno	167
330.	Efekt roztažení a stažení okna 1	167
331.	Efekt roztažení a stažení okna 1	168
332.	Efekt stmívání a rozsvěcení okna 1	168
333.	Efekt stmívání a rozsvěcení okna 2	169
334.	Efekt vyklouznutí okna	170
335.	Zablikání okna	170
336.	Blikání okna do jeho aktivace	171
337.	Získání Handle okna	172
338.	Zvětšení formuláře kolečkem myši	172
339.	Test Control, Alt a Shift při klepnutí myši	172
340.	Test tlačítek myši při stisknutí klávesy	173
341.	Zachycení kláves na celém formuláři	173
342.	Filtrování kláves na úrovni formuláře	174
343.	Klávesa Enter jako tabulátor	174
344.	Zvýraznění formuláře při pohybu myši přes něj	175
345.	Posun okna bez titulkové lišty 1	175
346.	Posun okna bez titulkové lišty 2	176
347.	Zamezení posunu okna	176
348.	WPF Zamezení změny velikosti okna	177
349.	Minimální a maximální velikost okna	177
350.	WPF Efekt rozsvěcení okna	177
351.	WPF Efekt roztažení okna 1	178
352.	WPF Efekt roztažení okna 2	178
	System.Xml – XmlReader a XmlWriter	180
353.	Otevření XML souboru pro čtení	180
354.	Otevření XML souboru pro čtení ze síťového úložiště	180

355.	Otevření XML souboru pro čtení s ignorováním poznámek, procesních instrukcí a whitespace	180
356.	Čtení obsahu XML souboru	181
357.	Čtení procesních instrukcí, poznámek, sekce CDATA	182
358.	Rychlé nalezení elementu – ReadToFollowing	182
359.	Čtení sousedního elementu	182
360.	Čtení obsahu elementu s použitím typu	183
361.	Čtení atributů elementu	183
362.	Podrobnější čtení atributů elementu	183
363.	Čtení elementů pomocí ReadStartElement	184
364.	Čtení XML s jmennými prostory elementů	184
365.	Jmenný prostor v elementech	184
366.	Čtení sekce CDATA	185
367.	Čtení obsahu XML elementu	185
368.	Čtení elementu a jeho obsahu	185
369.	Vytvoření instance XmlReader z existující instance	185
370.	Čtení objemných dat	186
371.	Úroveň zanoření	186
372.	Validace externím XSD schématem	186
373.	Validace vnořeným XSD schématem	187
374.	XmlWriter – vytvoření XML souboru	188
375.	XmlWriter – zápis elementu	188
376.	XmlWriter – zápis obsahu elementu	188
377.	XmlWriter – rychlý zápis hodnoty atributu	189
378.	XmlWriter – zápis hodnoty atributu	189
379.	XmlWriter – zápis sekce CDATA	189
380.	XmlWriter – zápis poznámek	190
381.	XmlWriter – zápis binárních dat ve formě HEX řetězce	190
382.	XmlWriter – zápis binárních dat ve formě Base64 řetězce	190
383.	XmlWriter – zápis DOCTYPE elementu	191
384.	XmlWriter – zápis plné koncové značky	191
385.	XmlWriter – kopírování částí XML	191
386.	XmlWriter – zajištění použití jmeného prostoru	192
387.	XmlWriter – čitelná forma uložení	192
388.	Vynechání XML deklarace	192
389.	Kontrola znaků podle W3C	193
390.	XmlWrite – práce se jmennými prostory	193

System.Xml – XmlDocument	195
391. Otevření XML dokumentu ze souboru	195
392. Otevření XML dokumentu z třídy TextReader	195
393. Otevření XML dokumentu ze síťového úložiště	195
394. Otevření XML dokumentu z HTTP/URN	196
395. Otevření XML dokumentu z HTTP/URN II	196
396. Otevření a navigace na první vnořený element	197
397. Navigace na vnořené a sousední elementy	197
398. Navigace na vnořené a sousední elementy II	197
399. Navigace kolekcí vnořených elementů	198
400. Kontrola typu elementu	198
401. Ověření existence vnořených prvků	198
402. Ověření existence atributů	199
403. Práce s textem v dokumentu	199
404. Vyhledání elementu podle jména	199
405. Hledání pomocí XPath	200
406. XPath hledání přes atribut	200
407. XPath hledání přes hodnotu	200
408. XPath hledání přes pořadí	200
409. XPath získání kolekce	201
410. Vytvoření dokumentu	201
411. DOCTYPE element	201
412. Vytváření atributů	202
413. Vytváření atributů II	202
414. Uložení XML s kódováním	202
415. Práce s atributy	203
416. Vkládání elementů	204
417. Nahrazení elementu	204
418. Kopie do XmlWriter	205
Xml Serializace	206
419. Serializace jednoduchých tříd	206
420. Serializace objektů	206
421. Serializace kolekcí	207
422. Serializace, změna serializace členů tříd	207
423. Serializace, změna jmenných prostorů	208
424. Deserializace	208

System.Data	209
425. DataTable – vytvoření tabulky	209
426. DataSet – vytvoření DataSetu	209
427. Typovaný DataSet – založení záznamu	210
428. Typovaný DataSet – založení záznamu s NULL hodnotami	210
429. DataSet – definice primárního klíče	211
430. Typovaný DataSet – definice primárního klíče	211
431. Typovaný DataSet – definice relace – cizího klíče	212
432. ConnectionBuilder – vytvoření spojení OleDb	212
433. ConnectionBuilder – vytvoření spojení ODBC	213
434. Načtení řetězce připojení z aplikačního konfiguračního souboru	213
435. IDataReader – sekvenční čtení dat	214
436. SqlClient – připojení na SQLServer	215
437. ISqlReader – čtení více datových sad (tabulek) najednou	216
438. IDbCommand – uložená procedura	217
439. Adaptér – čtení dat	217
440. Adaptér – přidání metody	218
441. Adaptér – vkládání dat	218
442. Adaptér – úprava dat	218
443. Adaptér – transakce	219
444. Typovaný dataset – nastavení primárního klíče	220
445. Typovaný dataset – vytvoření relace	221
LinQ	222
446. Dotaz do typovaného datasetu	222
447. Dotaz do typovaného datasetu, where ... like	222
448. Dotaz do netyptovaného datasetu	222
449. Dotaz do netyptovaného datasetu, výsledek v DataTable	223
450. Dotaz do netyptovaného datasetu, výsledek v kolekci	223
451. Dotaz do netyptovaného datasetu, vyhledávání pomocí Selector	223
452. Dotaz do netyptovaného datasetu, průnik – Intersect	223
453. Dotaz do netyptovaného datasetu, spojení – Concat	224
454. Dotaz do netyptovaného datasetu, spojení pomocí IEnumerable rozhraní	224
455. Dotaz do netyptovaného datasetu, omezení výsledné množiny – TAKE	224
456. Dotaz do netyptovaného datasetu, omezení výsledné množiny – SKIP, TAKE	225
457. Dotaz do netyptovaného datasetu, podmíněné omezení výsledné množiny – WHILE	225
458. Dotaz do netyptovaného datasetu – vrací typovaný objekt	225

459.	Dotaz do netypovaného datasetu – JOIN	225
460.	Left Join	226
461.	Dotaz do netypovaného datasetu – TAKE s parametrem	226
462.	Dotaz do netypovaného datasetu – DISTINCT	227
463.	Dotaz do netypovaného datasetu – seskupení – GROUP BY	227
464.	Dotaz do netypovaného datasetu – seskupení do více skupin – GROUP BY	227
465.	Dotaz do SQL	228
466.	Dotaz do SQL – SQL dotaz	229
467.	Dotaz do SQL – volání uložené procedury	229
468.	Dotaz do SQL – union výsledků uložených procedur	230
469.	Dotaz do SQL – kompilovaný SQL dotaz	230
470.	Dotaz do SQL – vložení záznamu	230
471.	Dotaz do SQL – vložení záznamu s transakcí	231
472.	Dotaz do SQL – změna záznamu	232
473.	Dotaz do XML – čtení prvku	232
474.	Dotaz do XML – čtení prvku s podmínkou	233
475.	Dotaz do XML – spojení prvků	233
476.	Dotaz do XML – čtení atributů	233
477.	Dotaz do XML – zápis prvku	233
478.	Dotaz do XML – zápis prvku a XML souboru	234
479.	Setřídění kolekce	234
480.	Setřídění kolekce sestupně	234
481.	Setřídění kolekce pomocí lambda výrazu	235
482.	Seskupení	235
483.	DISTINCT	235
484.	Minimum a maximum	235
485.	Metoda rozšíření (Extension)	236
486.	Lambda funkce	236
487.	Matice	236
488.	Načtení popisů matice	237
489.	Matice a práce se sloupci	239
490.	Matice a práce s řádky	239
491.	Matice, maximum	240
492.	Matice, normalizace	240
493.	Matice, načtení hodnot z CSV	241
494.	Matice, odečítání	242
495.	Matice, součet	242

Grafika	243
496. Kreslení na formulář či prvek 1	243
497. Kreslení na formulář či prvek 2	243
498. Kreslení na bitmapu	243
499. Uchování vykreslené grafiky 1	244
500. Uchování vykreslené grafiky 2	244
501. Uchování vykreslené grafiky 3	245
502. Vyvolání překreslení formuláře nebo prvku	247
503. Synchronní překreslení formuláře nebo prvku	247
504. Vykreslování bez blikání 1	247
505. Vykreslování bez blikání 2	247
506. Vykreslování bez blikání 3	248
507. Vykreslení bodu	248
508. Vykreslení spojené čáry	249
509. Vykreslení složeného objektu 1	249
510. Vykreslení složeného objektu 2	250
511. Perspektivní deformace složeného objektu	250
512. Bilineární deformace složeného objektu	251
513. Vykreslení Beziérovky křivky	253
514. Vykreslení několika Beziérových křivek	254
515. Vykreslení křivky	254
516. Vykreslení uzavřené křivky	255
517. Nakreslení přerušované čáry	255
518. Nastavení zakončení částí přerušovaných čar	256
519. Vytvoření vlastního typu přerušované čáry	256
520. Nastavení začátku přerušování	256
521. Nastavení vzhledu konců čar	257
522. Vlastní zakončení čar	257
523. Nastavení odstupu čáry od jejího zakončení	258
524. Změna velikosti zakončení čáry	259
525. Nastavení typu přechodu mezi čarami	260
526. Omezení délky přechodu mezi čarami	260
527. Vykreslení složené čáry	261
528. Kreslení zkoseným perem	262
529. Vykreslení čáry se vzorkem	262
530. Vykreslení čáry texturou	263
531. Vykreslení čáry barevným přechodem	263

532.	Vykreslení průhledné čáry	263
533.	Vykreslení perem na vnitřní obrys obdélníku	264
534.	Vykreslení průhledné výplně	265
535.	Výplň vzorkem	265
536.	Výplň obrázkem	266
537.	Výplň deformovaným obrázkem	266
538.	Nastavení způsobu překlápění dlaždic výplně	266
539.	Výplň lineárním přechodem barev	267
540.	Výplň trojúhelníkovým přechodem barev	268
541.	Výplň zvonovým přechodem barev	268
542.	Lineární přechod s gamma korekcí	269
543.	Výplň lineárním přechodem barev s rozdílným průběhem	270
544.	Výplň vícebarevným přechodem barev	270
545.	Výplň mnohoúhelníku vícebarevným přechodem	271
546.	Použití systémových výplní a per	272
547.	Transformace zkosením	273
548.	Transformace posunutím	273
549.	Transformace otočením	274
550.	Uložení a obnova stavu transformací	274
551.	Vykreslování do výřezu	275
552.	Vykreslování do složeného výřezu	275
553.	Vykreslování do výřezu s dírou	276
554.	Zrušení výřezu 1	277
555.	Zrušení výřezu 2	277
556.	Zjištění velikosti řádku	278
557.	Zjištění výšky písma nad linií řádku	278
558.	Zjištění výšky písma pod linií řádku	278
559.	Zjištění mezery nad písmem	278
560.	Zjištění mezery pod písmem	279
561.	Získání implicitního neproporcionálního fontu	279
562.	Získání implicitního fontu bez patek	279
563.	Získání implicitního fontu s patkami	279
564.	Zjištění dostupnosti stylu písma	280
565.	Seznam instalovaných fontů	280
566.	Zjištění potřebné velikosti textu	280
567.	Zjištění potřebné délky textu při dané šířce	280
568.	Zarovnání textu	281

569.	Vertikální zarovnání textu	281
570.	Vykreslení textu do rámce	282
571.	Zakončení textu s ořezáním na celý řádek a slovo	282
572.	Zakončení textu 3 tečkami	282
573.	Vykreslení textu bez zalomení	283
574.	Vykreslení vertikálního textu	284
575.	Vykreslení vertikálního textu s opačným směrem řádků	284
576.	Vykreslení textu pod úhlem	285
577.	Vykreslení textu s podtržením klávesové zkratky	285
578.	Potlačení vykreslování textu s podtržením klávesových zkratk	286
579.	Zjištění vyobrazené části textu	286
580.	Zjištění vyobrazených řádků a znaků	286
581.	Vykreslení zkrácené cesty k souboru	287
582.	Získání zkrácené cesty k souboru	287
583.	Nastavení vyhlazování textu	288
584.	Zvýraznění slov v textu	288
585.	Uložení obrázku formuláře do souboru	290
586.	Uložení obrázku obrazovky do souboru	290
587.	Konverze z RectangleF na Rectangle	291
588.	Konverze z Rectangle na RectangleF	291
589.	Zaokrouhlení z PointF na Point	291
590.	Zaokrouhlení z Point na PointF	292
591.	Převod barvy do HTML formátu	292
592.	Převod barvy z HTML formátu	292
593.	Převod barvy na číslo	293
594.	Vytvoření barvy ze jména	293
595.	Vytvoření nového obrázku	293
596.	Otevření obrázku ze souboru	293
597.	Získání barvy bodu z obrázku	294
598.	Nastavení barvy bodu obrázku	294
599.	Informace o obrázku	294
600.	Koncovky souboru k formátu	294
601.	Nalezení dekodéru formátu 1	295
602.	Nalezení dekodéru formátu 2	295
603.	Uložení obrázku	296
604.	Rychlé načtení obrázku ze souboru	296
605.	Převod obrázku do jiného formátu	296

606.	Otočení a zrcadlení obrázku	297
607.	Vytvoření náhledu k obrázku 1	297
608.	Vytvoření náhledu k obrázku 2	298
609.	Vykreslení výřezu z obrázku	298
610.	Vykreslení zvětšeného výřezu z obrázku	299
611.	Vykreslení obrázku do rovnoběžníku	299
612.	Přehrání animovaného Gif	300
613.	Zobrazení vícestránkového Tiffu	301
614.	Vytvoření vícestránkového Tiffu	301
615.	Obrázek s průhledností 1	302
616.	Obrázek s průhledností 2	303
617.	Vytvoření identické matice pro barevné transformace	303
618.	Získání pole transformační barevné matice	303
619.	Vynechání barevných složek obrázku	304
620.	Vykreslení poloprůhledného obrázku	304
621.	Zvýraznění barevné složky	305
622.	Posun barevné složky	305
623.	Prohození barevných složek	306
624.	Převod do odstínů šedi 1	307
625.	Převod do odstínů šedi 2	307
626.	Převod do odstínů šedi 3	308
627.	Převod do odstínů Sephia	309
628.	Vytvoření negativu	310
629.	Vykreslení s barevným prahem	310
630.	Gamma korekce	311
631.	Změna barvy	311
632.	Nastavení rozsahu průhledných barev	312
633.	Vykreslení barevných složek CMYK	312
634.	Dialog pro výběr barvy	313
635.	Dialog pro výběr barvy s vlastními barvami	314
	Multimédia	315
636.	Přehrání systémového zvuku 1	315
637.	Přehrání systémového zvuku 2	315
638.	Přehrání zvuku 1	315
639.	Přehrání zvuku 2	315
640.	Asynchronní načtení zvuku	315

641.	Opakované přehrávání zvuku	316
642.	Synchronní přehrávání zvuku	316
643.	Přehrání MP3	317
644.	Změna pozice v MP3	317
645.	Ovládání přehrávání MP3	317
646.	Přehrání videa	318
647.	Přehrání videa ve vlastním okně	319
648.	Přehrání videa přes celou obrazovku	319
649.	Šablona projektu XNA	319
650.	Vykreslení obrázku	320
651.	Vykreslení otočeného obrázku	321
652.	Vypsání textu	322
653.	Interakce aplikace s časem	323
654.	Interakce na klávesnici	323
655.	Vytvoření ortogonální kamery	323
656.	Vytvoření perspektivní kamery	324
657.	Vykreslení trojúhelníků	325
	Tisk	327
658.	Seznam nainstalovaných tiskáren	327
659.	Zjištění implicitní tiskárny	327
660.	Ověření dostupnosti formátu papíru	327
661.	Nastavení tiskárny dokumentu	328
662.	Ověření dostupnosti tiskárny	328
663.	Nastavení počátku souřadnic podle okrajů	329
664.	Měření před počátkem tisku	329
665.	Počátek a konec tisku	329
666.	Vytištění stránky	330
667.	Vytištění více stránek	330
668.	Zjištění prostoru uvnitř okrajů	331
669.	Individuální nastavení každé stránky	331
670.	Tiskový dialog	332
671.	Dialog nastavení stránky	333
672.	Dialog pro náhled	334
673.	Vytištění dokumentu bez indikátoru průběhu	334
674.	Prvek pro náhled	334
675.	Nastavení vzhledu stránek prvku náhledu	335

676.	Prvek náhledu v dialogu	335
677.	Automatická změna velikosti náhledu	335
	Bezpečnost	336
678.	Vytvoření RSA klíče	336
679.	Uložení veřejného RSA klíče	336
680.	Uložení soukromého RSA klíče	336
681.	Načtení RSA klíče ze souboru	337
682.	Šifrování algoritmem RSA	337
683.	Dešifrování algoritmem RSA	337
684.	Vytvoření Triple DES klíče	338
685.	Vytvoření dalších Triple DES klíčů	338
686.	Uložení Triple DES klíče	339
687.	Načtení Triple DES klíče	339
688.	Šifrování s Triple DES	340
689.	Dešifrování s Triple DES	341
690.	EC Diffie-Hellman – vytvoření klíče	342
691.	EC Diffie-Hellman – uložení veřejného klíče	342
692.	EC Diffie-Hellman – načtení veřejného klíče	342
693.	EC Diffie-Hellman – výměna symetrických klíčů A	343
694.	EC Diffie-Hellman – výměna symetrických klíčů B	343
695.	EC Diffie-Hellman – výměna symetrických klíčů C	344
696.	Šifrování pomocí AES Rijndael	345
697.	Dešifrování pomocí AES Rijndael	346
698.	Hash pomocí algoritmu SHA-1	347
699.	Hash pomocí algoritmu SHA-2	347
700.	Výpočet MD5 hash hodnoty	348
701.	Výpočet MD5 hash hodnoty s klíčem	348
702.	Šifrování pomocí řízeného kódu nebo Windows API	348
703.	Šifrování podle standardu FIPS	349
704.	Zašifrování dat pro aktivního uživatele	349
705.	Rozšifrování dat pro aktivního uživatele	349
706.	Podepsání XML	350
707.	Ověření podepsaného XML	351
708.	Získání veřejného klíče z podepsaného XML	351
709.	Podepsání XML bez přiložení klíče	352
710.	Ověření podepsaného XML bez přiloženého klíče	353

711.	Šifrování v XML dokumentu	353
712.	Dešifrování XML dokumentu	354
713.	CLFS – vytvoření logu	355
714.	CLFS – vytvoření politiky logu	355
715.	CLFS – zápis do logu	356
716.	CLFS – odřezání starých záznamů	357
717.	CLFS – čtení z logu	358
	Procesy	359
718.	Získání vlastního procesu	359
719.	Výpis běžících procesů	359
720.	Výpis modulů procesu	359
721.	Výpis vláken procesu	360
722.	Spuštění programu	360
723.	Přesměrování standardního výstupu synchronně	360
724.	Přesměrování standardního výstupu asynchronně	361
725.	Spuštění procesu dokumentem	362
726.	Spuštění programu pod jiným uživatelem	362
727.	Čekání na ukončení procesu	363
728.	Čekání na ukončení procesu omezený čas	363
729.	Asynchronní čekání na ukončení procesu	363
730.	Získání informací o ukončení procesu	364
731.	Ukončení procesu	364
732.	Vynucené ukončení procesu	365
733.	Příkazy asociované s typem souboru	365
734.	Otevření souboru asociovaným příkazem	365
735.	Nastavení priority procesu	366
736.	Spuštění kódu ve vlákně	366
737.	Předání parametrů vlákně 1	366
738.	Předání parametrů vlákně 2	367
739.	Vyčkání na ukončení vlákna 1	367
740.	Vyčkání na ukončení vlákna 2	368
741.	Vlákně na pozadí	369
742.	Ukončení vlákna	369
743.	Reakce na ukončení vlákna	369
744.	Předání dat ukončovanému vlákně	370
745.	Odmítnutí zastavení vlákna	370

746.	Uspání vlákna	371
747.	Pozastavení vlákna	371
748.	Zjištění aktivity vlákna	371
749.	Zjištění stavu vlákna	372
750.	Nastavení priority vlákna	372
751.	Sdružená vlákna	372
752.	Změna UI z vlákna	373
753.	Asynchronní změna UI z vlákna	374
754.	Synchronizace přístupu vláken 1	374
755.	Synchronizace přístupu vláken 2	375
756.	Synchronizace přístupu vlastníkem zámku	375
757.	Zámky vláken mezi procesy	376
758.	Zámky vláken mezi procesy na terminálovém serveru	377
759.	Omezení počtu běžících vláken	377
760.	Vláknově bezpečná generická kolekce	377
761.	Vláknově bezpečná generická kolekce s klíči	378
762.	Aplikace běžící v jedné instanci	378

System

380

763.	Registry – práce s jednotlivými větvemi	380
764.	Registry – zobrazení podřízených klíčů	380
765.	Registry – vytvoření klíče	380
766.	Registry – vytvoření hodnot	381
767.	Registry – přečtení hodnoty	381
768.	Registry – vypsání všech hodnot	382
769.	Registry – smazání hodnoty	383
770.	Registry – smazání klíče	383
771.	Registry – smazání stromu klíčů	383
772.	EventLog – seznam logů	384
773.	EventLog – vyčištění	384
774.	EventLog – otevření logu na jiném počítači	384
775.	EventLog – vytvoření vlastního logu	385
776.	EventLog – nastavení údržby vlastního logu	385
777.	EventLog – smazání vlastního logu	385
778.	EventLog – registrace vlastního zdroje	385
779.	EventLog – odregistrace vlastního zdroje	386
780.	EventLog – procházení záznamů	386

781.	EventLog – výběr podle zdroje	386
782.	EventLog – výběr podle času	387
783.	EventLog – výběr posledních 10 chyb	387
784.	EventLog – zapsání nového záznamu 1	388
785.	EventLog – zapsání nového záznamu 2	388
786.	EventLog – monitorování záznamů	388
787.	Schránka – vložení textu	389
788.	Schránka – získání textu	389
789.	Schránka – vložení tabulky	389
790.	Schránka – získání tabulky	390
791.	Schránka – vložení obrázku	390
792.	Schránka – získání obrázku	390
793.	Schránka – vložení seznam souborů	391
794.	Schránka – získání seznamu souborů	391
795.	Informace o aplikaci 1	392
796.	Informace o aplikaci 2	392
797.	Seznam sériových portů	392
798.	Návratový kód aplikace	392
799.	Získání nastavení proměnné prostředí TEMP	393
800.	Doména a jméno uživatele	393
801.	Parametry příkazového řádku	393
802.	Informace o operačním systému	393
	Webové služby	394
803.	WebService – přidání reference	394
804.	WebService – konfigurace IIS/Development Server	395
805.	WebService – aktualizace metod webové služby	396
806.	WebService – volání metody	396
807.	WebService – změna URL	396
808.	WebService – změna User-Agent	396
809.	WebService – změna přihlašovacích údajů	396
810.	WebService – parametry typu seznam	397
811.	WebService – přenos kolekce stejných typů	397
812.	WebService – přenos DataTable	397
813.	WebService – přenos souboru	398
814.	WebRequest – načtení dat	399

Sítové komunikace	400
815. WebClient – stažení dat	400
816. WebClient – stažení dat asynchronně	400
817. WebClient – stažení dat do řetězce	400
818. WebClient – stažení dat do řetězce asynchronně	401
819. WebClient – stažení dat do souboru	401
820. WebClient – stažení dat do souboru asynchronně	401
821. WebClient – nahrání dat na server	402
822. WebClient – nahrání souboru na server	402
823. WebClient – čtení proudu dat ze serveru	402
824. WebClient – přístup pomocí jiných přístupových údajů	403
825. WebClient – nastavení chování mezipaměti	403
826. WebClient – nastavení proxy	403
827. WebClient – proxy s autentizací	404
828. WebClient – stažení dat s kódováním	404
829. NetworkInterface – výčet síťových rozhraní	405
830. NetworkInterface – informace o síťových rozhraních	405
831. NetworkInterface – stav	405
832. NetworkInterface – IP vlastnosti, zjištění DNS záznamů	405
833. Ping	406
834. Ping se změnou parametrů	406
835. FTP – výpis adresáře	406
836. FTP – stažení souboru	407
837. FTP – nahrání souboru	408
838. FTP – vytvoření adresáře	408
839. FTP – přejmenování	409
840. HTTP listener	409
841. HTTP listener – synchronní příjem zprávy	410
842. HTTP listener – asynchronní příjem zprávy	410
843. HTTP listener – ukončení	411
844. HTTP listener – přepnutí stavu on/off	411
845. SMTP mailing	411
846. SMTP mailing – autentizace	412
847. SMTP mailing přes SSL	412
848. SMTP mailing – třída MailMessage	413
849. SMTP mailing – změna kódování	413
850. SMTP mailing – přílohy	413

851.	SMTP mailing – HTML tělo zprávy	414
852.	SMTP mailing – vnořené přílohy – linkované zdroje	414
853.	SMTP mailing – dvojí formát zprávy (text a HTML)	415
854.	ActiveDirectory – základní informace	415
855.	ActiveDirectory – informace s autentizací	416
856.	ActiveDirectory – informace o skupině	416
857.	ActiveDirectory – informace o uživateli/skupině pomocí dotazu	417
858.	ActiveDirectory – informace pomocí kolekce vnořených prvků	417
859.	ActiveDirectory – filtr na uživatele	417
860.	ActiveDirectory – filter na login	418
861.	ActiveDirectory – vlastnosti uživatele/skupiny	418
862.	ActiveDirectory – složený filtr	419
	 Windows Communication Foundation	 420
863.	Bezstavová služba	420
864.	Soubory definující službu	420
865.	Kontrakty	421
866.	Konfigurace	422
867.	Hosting	423
868.	Konfigurace konzolového hostingu	424
869.	Hosting v IIS	424
870.	Publikování na IIS	425
871.	Reference na službu	426
872.	Klient	427
873.	Klient a adresa služby (EndPoint)	427
874.	Klient a timeouty	427
875.	Módy instancování služby	428
876.	Iniciace a ukončení relace	428
877.	Použití relace	429
878.	Vlastní autorizace a autentikace	430
879.	Autentizace	431
880.	Manažer autorizace	431
881.	Konfigurace autorizace a autentizace	432
882.	Certifikát služby	433
883.	Přidání přípojného bodu z kódu	433
884.	Připojení klienta z kódu	434
885.	Volba konfigurace EndPointu	435
886.	Občerstvení reference klienta na službu	435

Práce s objekty a tvorba vlastních prvků	436
887. Uživatelský ovládací prvek zděděný z existujícího Windows Forms ovládacího prvku	436
888. Přetížení existujících událostí	436
889. Uživatelský ovládací prvek zděděný z UserControl	437
890. Uživatelský ovládací prvek zděděný z Control	437
891. Zveřejňování vlastností v návrhář	438
892. Serializace hodnot vlastností	439
893. Potlačení serializace vlastností	439
894. Kolekce ovládacích prvků	440
895. Přetížení vlastností uživatelských ovládacích prvků	440
896. Průhlednost	441
897. Visuální styly	441
898. Automatická velikost	442
899. Přetížení standardních událostí	442
900. DataBinding, výstup dat – zobrazení	442
901. DataBinding, vstup dat	443
902. Bezpečné volání z jiných vláken	444
903. Instalace ovládacího prvku do Customize Toolbox	445
904. Vlastní bitmapa v sadě nástrojů	445
905. Vlastní vykreslování	446
906. Optimalizace vykreslování pomocí ClipRectangle	446
907. Optimalizace vykreslování pomocí DoubleBuffer	446
908. Zpracování události InitLayout	447
909. Zpracování pozičních událostí myši	447
910. Zpracování události změny velikosti	448
911. Odchycení všech událostí zaslaných do ovládacího prvku	448
Vývojové prostředí Visual Studio	449
912. Báze znalostí a dokumentace	449
913. Vytvoření modulu rozšíření VS	449
914. Vytvoření menu modulu rozšíření	450
915. Dostupnost položek menu	451
916. Ošetření události položky menu	451
917. Solution – řešení, vlastnosti řešení	453
918. Řešení, projekty	453
919. Projekty, položky projektu	453
920. Projekty, vnořené položky	453

921.	Projektové položky, elementy kódu	454
922.	Hledání v elementech kódu	454
923.	Otevírání dokumentů v editoru	455
924.	Navigace v dokumentu	455
925.	Hledání v dokumentu, FindReplace	456
926.	Hledání v dokumentu, FindPattern	456
927.	Inkrementální hledání v dokumentu	457
928.	Přidání nového dokumentu do projektu	457
929.	Přidání třídy do dokumentu	457
930.	Ověření existence třídy v dokumentu	458
931.	Přidání členské proměnné do třídy	458
932.	Přidání vlastnosti do třídy	459
933.	Přidání metody do třídy	459
934.	Přidání funkce do třídy	459
935.	Modifikace těla metody	460
936.	Vlastní IDE editor	460
937.	Styl IDE editoru, GetEditStyle	460
938.	Implementace dialogu editoru	461
939.	Vyvolání IDE editoru, EditValue	462
940.	Napojení editoru IDE na vlastnost	462
Microsoft Office		464
941.	Office – báze znalostí a dokumentace	464
942.	Office – vytvoření zásuvného modulu	464
943.	Office – inicializace zásuvného modulu	464
944.	Office – kontrola zásuvných modulu	465
945.	Outlook – vlastní menu	465
946.	Outlook – položky menu	466
947.	Outlook – ošetření stisku tlačítka menu	467
948.	Outlook – vytvoření nástrojové lišty	467
949.	Ovládací prvky nástrojové lišty – tlačítka	467
950.	Ovládací prvky nástrojové lišty – roleta	468
951.	Outlook – vytvoření kontextového menu	468
952.	Menu – vlastní obrázek tlačítka	469
953.	Outlook – zjištění vybrané položky	469
954.	Outlook – složky, zjištění e-mailových složek	470
955.	Outlook – zobrazení jednotlivých panelů v samostatném okně	470

956.	Outlook – navigace na složky	470
957.	Outlook – nový e-mail	470
958.	Outlook – odeslání e-mailu	471
959.	Outlook – odpověď na e-mail	471
960.	Outlook – zjištění typu vybrané položky	471
961.	Outlook – přidání úkolu do implicitní složky	472
962.	Outlook – přidání složky	472
963.	Outlook – přidání úkolu do specifické složky	472
964.	Outlook – přidání kalendáře	473
965.	Outlook – přidání položky kalendáře	473
966.	Outlook – vyhledání e-mailu	474
967.	Outlook – filtrování položek	474
968.	Excel doplněk	475
969.	Excel – menu doplňky	475
970.	Excel – tlačítko v menu doplňky	476
971.	Excel – pás karet	476
972.	Paleta ovládacích prvků pásu karet	477
973.	Záložky pásu karet	477
974.	Pás karet – skupiny	478
975.	Pás karet – ovládací prvky	478
976.	Pás karet – události	479
977.	Pás karet – globální instance doplňku	479
978.	Ribbon XML – vytvoření XML definice	479
979.	Ribbon XML – zdroje XML definice	480
980.	Ribbon XML – přidání do doplňku	480
981.	Ribbon XML – XML schéma	481
982.	Office, identifikátory ovládacích prvků – idMSO	481
983.	Ribbon XML – záložka	481
984.	Ribbon XML – skupina	482
985.	Ribbon XML – ovládací prvky	482
986.	Ribbon XML – ošetření události textového pole	483
987.	Ribbon XML – ošetření události rolety	483
988.	Ribbon XML – ošetření události tlačítka	484
989.	Ribbon XML – kontextové menu	484
990.	Excel – událost načtení sešitu	485
991.	Excel – uživatelsky registrované funkce (UDF), registrace	486
992.	Excel – modul UDF	487

993.	Excel – UDF nastavení buňky	487
994.	Excel – práce s rozsahem	487
995.	OpenXML – instalace, dokumentace	488
996.	OpenXML – nastavení projektu	488
997.	OpenXML – otevření dokumentu WORD	489
998.	OpenXML – vytvoření dokumentu WORD	490
999.	OpenXML – validace dokumentu	490
1000.	OpenXML – přidání textu do Word dokumentu	491
1001.	OpenXML – náhrada textu	491
1002.	OpenXML – tabulka v textu	491
1003.	OpenXML – přidání obrázku	492
1004.	OpenXML – záhlaví	493
1005.	OpenXML – zápatí	493
	Ostatní	495
1006.	Deklarace iterátoru v cyklu	495
1007.	Vyobrazení položek výčtového typu	495
1008.	Získání hodnoty ze jména výčtového typu	495
1009.	Získání hodnot výčtového typu	496
1010.	Získání jména hodnoty výčtového typu	496
1011.	Ověření hodnoty výčtového typu	496
1012.	Zaokrouhlení čísla nahoru	496
1013.	Matematické zaokrouhlení	497
1014.	Rozdělení řetězce na řádky	497
1015.	Spojení pole řetězců	498
1016.	Inicializace proměnné typu Char	498
1017.	Inicializace jednorozměrného pole	498
1018.	Inicializace vícerozměrného pole	498
1019.	Naplnění pole	499
1020.	Inicializace vlastností po vytváření instance	499
1021.	Datové typy s hodnotou Nothing	499
1022.	Bitový posun	500
1023.	Ověření typu	500
1024.	Zřetězení řetězců	500
1025.	Rychlé zřetězení velkého množství řetězců	501
1026.	Konverze pole do jiného typu	501
1027.	Prohledávání pole	502

1028.	Prohledávání pole Lambda výrazem	502
1029.	Setřídění pole 1	502
1030.	Setřídění pole 2	503
1031.	Spojení dvou polí	503
1032.	Výpis všech prvků pole	503
1033.	Typová kolekce	504
1034.	Převod řetězce do pole Byte	504
1035.	Převod pole Byte do řetězce	504
1036.	Náhodné číslo	505
1037.	Náhodné celé číslo v zadaném rozsahu	505
1038.	Náhodné pole typu Byte	505
1039.	Pokračování cyklu	505
1040.	Zkratování logického součinu	506
1041.	Zkratování logického součtu	506
1042.	Volitelné parametry	506
1043.	Dokumentace kódu	507
1044.	Globální odchycení chyb	507
1045.	Vlastní typ výjimky	507
1046.	Ověření čísla pomocí regulárního výrazu	508
1047.	Náhrada pomocí regulárního výrazu	508
1048.	Rychlý zip pomocí knihovny SharpZipLib	509
1049.	Rychlý unzip pomocí knihovny SharpZipLib	509

Úvodem

Programovací jazyk Visual Basic a s ním vždy neodmyslitelně spojené vývojové prostředí prošly od svých počátků na platformě MS-DOS již dlouhou cestu a nevyhnula se jim ani éra platformy .NET. Stejně jako ostatní jazyky splňující CLS (Common Language Specification), jako například C#, využívají síly knihoven .NET Frameworku, který je motorem celé platformy. Síla celé platformy pak již není omezena syntaxí jednotlivých programovacích jazyků a volba mezi tím či oním programovacím jazykem se tak stává spíše věcí vkusu.

V tomto populárním knižním formátu se vám pokusíme nabídnout řešení pro celou škálu problémů, se kterými se potýkají jak ti, co programují výhradně pro zábavu, tak i ti, pro které je vývoj aplikací každodenním chlebem. V knize se snažíme v co největší šíři zachytit možnosti .NET Frameworku a jednotlivé kapitoly pak vše shrnují do základních vývojářských témat. Vzhledem k množství je rozsah jednotlivých příkladů omezen a vždy se v jednotlivých tipech a tricích soustředíme pouze na bezprostřední řešení daného problému. Pak už je jen na laskavém čtenáři, jaké řešení použije a jak jej zasadí do širšího kontextu svých aplikací.

Autoři knihy všem čtenářům přejí, aby se díky následujícím stránkám obohatil jejich profesní či zájmový rozhled. Doufáme, že zde naleznete mnoho podnětných tipů, které vám budou dnes nebo v budoucnu užitečné.

Komu je kniha určena

Každý tip a trik je v knize označen pomocí jedné za tří úrovní pokročilosti, které po čtenářích buď vyžadují, nebo nevyžadují určité znalosti Visual Basicu. Kniha je tak vhodná pro všechny skupiny programátorů.



začátečník

Vyžaduje základní orientaci ve Visual Basicu.



pokročilý

Předpokládá pokročilé znalosti jazyka Visual Basic, které rozšiřuje.



znalec

Předpokládá velmi dobré znalosti Visual Basicu, popisuje pokročilé a sofistikované postupy.

Doprovodné CD

Na přiloženém médiu naleznete zdrojový kód jednotlivých příkladů, a to v závislosti na rozsahu, buď ve formě textového souboru nebo přímo jako projekt pro Visual Studio. Abyste si mohli tyto příklady odzkoušet bez nutnosti nákupu drahého programového vybavení, naleznete na přiloženém médiu Microsoft Visual Studio Express

Edition. Ta vám bezplatně umožňuje vyzkoušet si vývoj aplikací a programátorské techniky v prostředí Microsoftu. Pro ty, co preferují alternativní vývojářské nástroje, je zde přiloženo prostředí SharpDeveloper 3.2 CTP, což je Open Source řešení pro vývoj na platformě .NET.

Pro odzkoušení tipů a triků z kapitoly o databázích je přiložen známý databázový stroj od firmy Microsoft SQL Server 2008, který vám v bezplatné verzi Express Edition umožňuje zkoušet a vyvíjet plnohodnotné profesionální databázové aplikace. Pro kapitolu grafika je přiloženo Microsoft XNA Game Studio 3.1, pomocí kterého můžete vyvíjet 3D grafiku nebo hry. Dalším softwarem, který můžete nalézt na přiloženém médiu, je kompletní instalace Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1, který není součástí Visual Studia 2008.

CD stačí vložit do počítače a rozhraní se spustí automaticky. Pokud nemáte automatické spouštění disků povoleno, vyhledejte na CD kořenový adresář a otevřete soubor spustit_CD.html.

Jestliže rozhraní CD otevřete v prohlížeči Internet Explorer, Opera nebo Google Chrome, budete z CD moci instalovat doprovodný software okamžitě. V případě jiných prohlížečů se zobrazí výzva k uložení instalačního souboru na pevný disk. V tomto případě doporučujeme spustit instalaci přímo z CD. Obsah CD najdete ve složce obsah.