

Obsah

Úvod	13
Co naleznete uvnitř této knihy.....	13
Komu je určena tato kniha	14
Volně přístupné příklady	14
Terminologie	14
Pravidla pro výpisu příkladů	14
Používané typografické konvence	15
1. Proč Delphi?.....	16
1.1 Jak to všechno začalo?.....	16
1.2 Deset dobrých důvodů proč používat Delphi.....	17
2. Jak vypadají?	18
2.1 Hlavní panel.....	20
2.2 Panely nástrojů	20
2.3 Paleta komponent.....	22
2.4 Editor kódu	23
Code Insight.....	24
Code Browser.....	26
Code Explorer.....	27
2.5 Inspektor Objektů	27
2.6 Zopakujte si	28
3. První program	29
3.1 Vytvoření projektu.....	29
3.2 Hello world.....	30
3.3 Uložení projektu	31
Uložení projektu pod jiným jménem	32
3.4 Projekt po uložení	32
Soubory formulářů	33
3.5 Vylepšený Hello World	34
3.6 Zopakujte si	37
4. Jak Delphi hovoří?.....	38
4.1 Programy v jazyce Pascal	38
Struktura programu	38
Členění programu	39
Syntaktická pravidla.....	39
4.2 Programátorovy dobré zásady	41
Ještě jednou malé a velké znaky.....	41
Jak psát čitelné programy	41
Komentáře	42
Vytisknout text se čte lépe	42

4.3 Datové typy a proměnné	42
Proměnné	42
Datové typy.....	43
Inicializované proměnné.....	49
Konstanty.....	49
4.4 Operátory a výrazy	50
Operátory.....	50
Výrazy.....	53
4.5 Řídící struktury.....	54
Podmíněné příkazy.....	54
if...then.....	54
Cykly.....	56
4.6 Procedury a funkce.....	59
Procedury versus funkce	60
Procedury s parametry	60
4.7 Uživatelem definované typy	66
Výčtový typ	66
Pole.....	67
Záznamy	72
Soubory	73
4.8 Pokročilé datové konstrukce	74
Ukazatele.....	74
Dynamická pole	77
4.9 Řetězce v Delphi.....	78
Typ ShortString.....	79
Typ AnsiString	80
Typ WideString	81
Nulou ukončené řetězce	81
4.10 Programové jednotky	82
Struktura jednotky.....	83
Jednotky v Delphi	83
Vytvoření nové jednotky	83
Přidání a odstranění existující jednotky	84
Práce s jednotkami	85
Kruhová reference	86
4.11 OOP a Pascal.....	88
Základní filozofie OOP.....	88
Objekty a třídy	89
Zapouzdření.....	90
Dědičnost.....	96
Typová kompatibilita zděděných tříd	97
Pozdní vazba a virtuální metody	99
Výhody virtuálních a statických metod	100
Dynamické metody	100
Zjišťování typových informací	100
Abstraktní metody	101
Závěr.....	102
4.12 Zopakujte si	102

5. Delphi jako vizuální vývojové prostředí.....	104
5.1 Základní kameny	104
5.2 Knihovna vizuálních komponent.....	104
Hierarchie VCL	104
Zdrojový kód VCL.....	106
5.3 Komponenty.....	106
Vlastnosti komponent	106
Metody komponent	108
5.4 Událostmi řízené prostředí.....	110
Zprávy Windows a události v Delphi.....	110
Událost jako vlastnost.....	111
Delegování.....	112
5.5 Nevizuální komponenty.....	112
VCL neobsahuje jen komponenty.....	112
5.6 Zopakujte si	113
6. Jak na komponenty?	114
6.1 Tlačítko a jeho příbuzní	114
Standardní tlačítko.....	114
Grafické tlačítko s bitmapou	117
Animace v tlačítku i jinde.....	119
Urychlovací tlačítka	120
Přepínací tlačítko	120
Zaškrtávací políčko.....	121
Skupiny komponent	121
6.2 Práce s nabídkami.....	126
Hlavní nabídka.....	126
Místní nabídka	131
6.3 Formulář je také komponenta.....	133
Vytvoření formuláře	133
Jak otevřít formulář?	135
Velikost a poloha formuláře	136
Zavření formuláře	136
Druhy formulářů	138
Další úpravy formuláře.....	138
6.4 Zadávání dat	140
>Editační řádka	140
>Editační řádka a čísla	141
Když jeden řádek nestačí	141
RichEdit	144
6.5 Standardní dialogová okna	145
6.6 Seznamy.....	151
ListBox	151
Když není na seznam dost místa	154
6.7 Ovládací prvky Windows 95.....	155
Panely nástrojů	155
Komponenta ToolBar.....	158
Stavový řádek	162

6.8 Formuláře nejsou nafukovací	165
Posuvníky	165
PageControl.....	168
6.9 Grafické komponenty	171
Plátno v Delphi	171
Kreslení na formulář	171
Efektivnější kreslení na formulář	173
Komponenta PaintBox	176
Komponenta Image	177
6.10 Časovač	178
6.11 Zopakujte si	179
7. Výjimky potvrzují pravidlo	180
7.1 K čemu jsou výjimky?	180
7.2 Odkud se berou výjimky	182
Třídy výjimek	182
Jaké výjimky existují?	182
7.3 Vlastní obsluha výjimek	184
try ...except	184
try...finally	186
Opětovné vyvolání výjimky	187
7.4 Vlastní výjimky	188
7.5 Tiché výjimky	189
7.6 Zopakujte si	189
8. Zdroje Windows	190
8.1 Zdroje ve Windows	190
8.2 Zdroje v Delphi	190
Nahrávání zdrojů	191
Změna ikony za běhu programu	192
Editor zdrojů	192
Nahrávání ikon ze zdrojů	193
Kurzory	194
Definování vlastních kurzorů	195
Dvě poznámky k používání zdrojů	197
8.3 Zopakujte si	197
9. Souborně o souborech	198
9.1 Soubory a programování v Delphi	198
Co bylo v Pascalu jinak	198
9.2 Binární soubory s udaným typem	199
Vstupně výstupní operace s binárními soubory	199
Jak nezabloudit v souborech	201
Souhrnný příklad	201
9.3 Textové soubory	203
Otevření textového souboru	204
Vstupně výstupní operace s textovými soubory	204

Pohyb v textových souborech.....	204
Zavírání textových souborů	205
Příklad na použití textových souborů.....	205
9.4 Bezpečnost při práci se soubory.....	208
9.5 Soubory bez udaného typu.....	208
9.6 Podpůrné prostředky pro práci se soubory	209
9.7 Zopakujte si.....	210
10. I tisk se může hodit.....	211
10.1 Tisk formuláře	211
10.2 Dialogová okna pro tisk	212
PrinterSetupDialog.....	212
PrintDialog	213
10.3 Objekt Printer	213
Plátno tiskárny	213
10.4 Tisk textu	215
Rozšíření Textového editoru o možnost tisku	216
10.5 Zopakujte si.....	217
11. Data a ostatní aplikace	218
11.1 Schránka a Windows	218
11.2 Schránka a Delphi.....	218
11.3 Schránka a náš textový editor	220
11.4 Zopakujte si.....	222
12. Vytváření MDI aplikací.....	223
12.1 Rámce a podřízená okna.....	223
Otevření podřízeného okna.....	223
Zavření podřízeného okna.....	224
Přidání nabídky do MDI aplikace.....	224
Různé typy podřízených formulářů.....	225
12.2 Manipulace s podřízenými okny.....	226
Uspořádání oken	226
Přepínání mezi okny.....	227
Zavření všech oken	228
12.3 Nejrychlejší cesta k MDI	229
12.4 Zopakujte si.....	230
13. Delphi a multitasking.....	231
13.1 Historie multitaskingu	231
13.2 Základní prostředky pro využití multitaskingu	232
Události a zprávy	232
Zpracování procesu na pozadí	232
Použití časovačů	233
Text běžící na pozadí	233
13.3 Používání vláken	236
Třída TThread.....	236

13.4 Synchronizace vláken.....	238
Metoda Synchronize	238
Další možnosti synchronizace vláken	238
Kritické sekce	240
Čekání na vlákno	241
Používání Mutexů	243
13.5 Priorita vláken	244
13.6 Zopakujte si	247
14. Dynamicky linkované knihovny.....	248
14.1 K čemu jsou DLL knihovny	248
DLL versus Unity	248
16bitové a 32bitové DLL	249
14.2 Vytváření DLL v Delphi.....	249
Obsah DLL.....	251
14.3 Volání funkcí z DLL.....	252
14.4 Aktualizace DLL	254
14.5 Zopakujte si	255
15. Komponenty pro pokročilé	256
15.1 Všeobecné zásady při tvorbě komponent	256
15.2 První vlastní komponenta	257
15.3 Balíčky komponent	259
Instalace komponenty do balíčku	259
15.4 Ještě jednou běžící text.....	260
Ikona na paletě komponent	262
15.5 Komponenta vypínač.....	263
15.6 Testování komponenty.....	268
Možnosti vylepšení	269
15.7 Zopakujte si	270
16. Co se děje za oponou?.....	271
16.1 Cesta do hlubin Delphi	271
16.2 Možnosti spouštění překladače.....	272
16.3 Nastavení překladače	274
Skupina Code Generation	274
Skupina Syntax Options	274
Skupina Runtime errors	277
Skupina Debugging	278
Skupina Messages	278
16.4 Nastavení Linkeru	278
Map file	278
Exe and DLL options	279
Linker output	280
Memory Sizes	280
Description	280
16.5 Direktivy překladače	280
Příklad na použití direktiv překladače	280
16.6 Vkládání kódu z externích souborů	281
16.7 Zopakujte si	282

17. Když se věci nedaří	283
17.1 Integrovaný debugger	283
Zastavení programu.....	283
Činnost programu krok za krokem.....	284
Sledování proměnných.....	285
Změna hodnoty proměnné za běhu programu	286
Automatické zastavení programu.....	287
Podmíněné zarážky	288
17.2 Podmíněný překlad	288
17.3 Zopakujte si	290
18. Odpovídali jste správně?	291
Kapitola 2.....	291
Kapitola 3.....	291
Kapitola 4.....	292
Kapitola 5.....	294
Kapitola 6.....	294
Kapitola 7.....	295
Kapitola 8.....	296
Kapitola 9.....	296
Kapitola 10.....	297
Kapitola 11.....	297
Kapitola 12.....	298
Kapitola 13.....	298
Kapitola 14.....	299
Kapitola 15.....	299
Kapitola 16.....	300
Kapitola 17.....	300
Rejstřík.....	301