



1.1	1.1.1	Funkční vývoj	.....	1
1.2	1.1.2	Analýza a návrh	.....	2
1.3	1.1.3	Předdefinované konstrukce	.....	3
1.4	1.1.4	Užitostní kritéria	.....	4
1.5	1.1.5	Výjimky	.....	5
1.6	1.1.6	TRY-EXCEPT	.....	6
1.7	1.1.7	Výkonnost	.....	7
1.8	1.1.8	Rámec	.....	8
1.9	0.	Předmluva	.....	3
1.10	1.	Obsah	.....	5
1.11	2.	Krise programování a vývoj programovacích prostředků	.....	11
1.12	2.1	Metodika tvorby software	.....	13
1.13	2.2	Strukturované programování	.....	13
1.14	2.3	Modulární programování	.....	14
1.15	2.4	Objektově orientované programování	.....	14
1.16	2.5	Od OOP k UML	.....	16
1.17	3.	Základní paradigmata objektového programování	.....	19
1.18	3.1	Objekt jako třída a objekt jako instance	.....	19
1.19	3.2	Základní paradigmata OOP	.....	20
1.20	3.3	Odlišné pojetí objektových technologií	.....	20
1.21	4.	Zapouzdřenost	.....	21
1.22	4.1	Základní pojmy objektu	.....	21
1.23	4.2	Zapouzdřenost na úrovni UNIT	.....	23
1.24	4.2.1	Programová jednotka - UNIT	.....	23
1.25	4.2.2	Cyklické reference	.....	25
1.26	4.2.3	Pravidla pro zápis metod	.....	25
1.27	4.3	Zapouzdření na úrovni objektové třídy	.....	27
1.28	4.3.1	Zápis objektové třídy	.....	27
1.29	4.3.2	Vytvoření a použití instance objektu	.....	28
1.30	4.3.3	Specifikátory přístupu (viditelnosti)	.....	29
1.31	4.3.4	Vztah mezi zapouzdřením na úrovni tříd a na úrovni jednotek	.....	31

4.3.5	Vlastnosti - properties	31
4.3.6	Redeklarace properties	36
4.3.7	Editory vlastností	37
4.3.8	Editor komponent.....	42
5.	Dědičnost	45
5.1	Dědění objektových tříd	45
5.2	Zápis dědění	46
5.3	Třída bez rodičů v Delphi.....	46
5.4	Kompatibilita přiřazení u tříd	47
5.5	Příklad použití dědičnosti.....	48
5.6	Statická (brzká, časná) vazba	49
6.	Polymorfismus	51
6.1	Dynamická (pozdní) vazba a kontext třídy	51
6.2	Konstruktor.....	53
6.3	Některé důležité direktivy	55
6.3.1	Inherited.....	55
6.3.2	Reintroduce.....	57
6.3.3	Abstract.....	58
6.4	Destruktor.....	59
6.5	Polymorfismus určený parametry metody	61
6.5.1	Přetížení virtuálních metod.....	62
6.5.2	Nesprávné přetížení.....	63
7.	Zprávy.....	65
7.1	Zprávy ve Windows.....	65
7.1.1	Části zprávy	65
7.1.2	Selektory zpráv	66
7.1.3	Mechanismus zpracování zpráv ve Windows.....	68
7.1.4	Mechanismus zpracování zpráv v Delphi.....	69
7.1.5	Práce s Windows zprávami v Delphi	69
7.2	Zpracování zpráv při delším výpočtu	72
7.3	Příklad práce se zprávami Windows.....	72
7.4	Zprávy a události	80

7.4.1	Obsluha události.....	82
7.4.2	Rozšíření třídy o událost.....	82
7.4.3	Předdefinované handlery.....	84
7.4.4	Události klávesnice	85
7.5	Výjimky.....	87
7.5.1	TRY-EXCEPT-END.....	88
7.5.2	TRY-FINALLY-END.....	92
7.5.3	Kombinované ošetření výjimek	93
7.5.4	Raise	93
7.5.5	Vyvolání výjimky programem.....	94
8.	Některá zajímavá použití objektů.....	97
8.1	Vytváření komponent.....	97
8.1.1	Tlačítko s víceřádkovým textem.....	98
8.1.2	Barevný ListBox	104
8.1.3	Šablony komponent.....	108
8.2	Práce s grafy	109
8.2.1	První seznámení s TChart.....	109
8.2.2	Složitější práce s TChart.....	112
8.3	Ostatní grafika a obrázky	114
8.3.1	Souřadnicová soustava	114
8.3.2	Souřadnice myši.....	115
8.3.3	Bitmapy v tlačítku	116
8.3.4	Třída TCanvas.....	117
8.3.5	Jednoduché kreslení	123
8.4	Tisk	126
8.4.1	Canvas	126
8.4.2	Náhled tisku	127
8.5	Multimédia	128
8.5.1	Zvuky Windows.....	129
8.5.2	Komponenta MediaPlayer	129
9.	Tvorba dokumentace	133
9.1	Pravidla pro zápis zdrojového kódu.....	134

9.2	Blokový komentář	134
9.3	Řádkový komentář	136
9.4	Tagy	138
9.5	Práce s DCDT	138
10.	Kontextová návoděda	147
10.1	Psaní a používání <i>hintů</i>	147
10.1.1	Dlouhý hint	148
10.1.2	Úpravy hintů	149
10.2	Psaní návoděda	149
10.2.1	Metodické pokyny pro tvorbu návoděda	150
10.2.2	Logické rozdělení návoděda	151
10.2.3	Vytvoření vlastních textů návoděda v souborech *.RTF	152
10.2.4	Vytvoření souboru s obsahem	154
10.2.5	Vytvoření projektu	155
10.2.6	Vytvoření přiřazovací tabulky (mapy)	155
10.2.7	Rozměry, umístění a barva okna návoděda	156
10.2.8	Překlad návoděda	156
10.2.9	Vazba na Delphi	158
11.	OOP a čeština	159
11.1	Textové Resources	160
11.1.1	Lokalizace cizího souboru *.RES	161
11.1.2	Psaní lokalizovatelného programu	162
11.1.3	Pozor na velikost textů	164
11.2	Resourcenstring	164
12.	Tvorba instalačních balíčků	167
12.1	Instalace balíčku	168
12.2	Pravidla pro balíčky	169
12.2.1	Jméno balíčku	169
12.2.2	Klauzule requires	169
12.2.3	Klauzule contains	169
12.3	Kolekce balíčků	170
12.4	Instalace programu	170

Objektově orientované programování

12.4.1	Instalace s pomocníkem	171
12.4.2	Úplná instalace.....	173
13.	Objektový návrh a modelování	183
13.1	Interní model programu <i>ModelMaker</i>	183
13.2	Příklad modelování	184
13.3	Modelování a UML	190
13.3.1	Popis případů užití	192
13.3.2	Diagram tříd.....	197
13.3.3	Sekvenční diagram.....	200
13.3.4	Kolaborační diagram.....	200
13.3.5	Stavový diagram	201
13.3.6	Diagram aktivit	201
13.3.7	Diagram Mind Map.....	202
14.	Rozšíření jazyka Pascal – Delphi	203
14.1	Rozšíření číselných typů	203
14.1.1	Celočíselné typy.....	204
14.1.2	Reálné typy	205
14.2	Zavedení generických typů	206
14.3	Typované konstanty	206
14.3.1	Pole jako typované konstanty	207
14.3.2	Recordy jako typované konstanty	208
14.3.3	Množiny jako typované konstanty	208
14.3.4	Pointery.....	208
14.3.5	Použití typované konstanty jako dimenze pole.....	209
14.4	Práce s řetězci	209
14.4.1	Řetězce ve 32-bitových Delphi.....	210
14.4.2	Chyba 1 – neexistuje návratová hodnota.....	212
14.4.3	Funkce Format	213
14.4.4	Chyba 2 – nealokovaná paměť pro string.....	216
14.4.5	Chyba 3 – nesprávná délka stringu	217
14.5	Dynamická pole	218
14.6	Otevřená pole.....	220

14.7	Předávání otevřených polí s neurčeným typem prvků.....	221
14.8	Datový typ VARIANT	222
14.9	Lokální přetypování.....	223
14.10	Parametry s implicitní hodnotou.....	226
14.11	Procedurální a funkcionální typy.....	227
14.12	RTTI.....	228
15.	Rejstřík	229
16.	Literatura.....	233
16.1	Tisk nepoužívaný.....	233
16.2.1	Mědičkové pokyny pro uživitele Microsoft Access 2003	233
16.2.2	Logické rozdíly mezi Access 2003 a Access 2000	233
16.2.3	Dodatek k rozdílům vlastností a metod Access 2003	233
16.2.4	Dodatek Microsoft Word	233
16.2.5	Rozdíly mezi Access 2003 a Access 2000	233
16.2.6	Rozdíly mezi Access 2003 a Access 2000	233
16.2.7	Rozdíly, umístění a barvy	233
16.2.8	Překlad napovídky	233
16.2.9	Význam Delphi	233
16.3	COF a CEF	233
17.1.1	Úvodové poznámky	233
17.1.2	Podrobné poznámky	233
17.1.3	Základní kód do souboru kódu	233
17.1.4	Poznámky	233
17.2	Resourcestring	233
17.3	Příkazы	233
17.4.1	Regressie ve VB-projektu Delphi	233
17.4.2	Chyba 1 – neplatné vložení formule	233
17.4.3	Formule formát	233
17.4.4	Chyba 2 – neplatné znaky pro súvis	233
17.4.5	Chyba 3 – neplatné znaky pro súvis	233
17.4.6	Chyba 4 – neplatné znaky pro súvis	233
17.5	Druhého rodu	233
17.6	Ostatné rody	233