

Obsah

OBSAH.....	3
1 ÚVOD.....	7
2 CHARAKTERISTIKA VÝVOJOVÉHO PROSTŘEDÍ DELPHI.....	9
2.1 Přehled verzí.....	10
2.2 Přehled distribučních balení Delphi.....	10
2.3 Prostředí Windows.....	10
2.4 Způsoby programování v Delphi.....	12
3 POPIS VÝVOJOVÉHO PROSTŘEDÍ DELPHI	13
3.1 První aplikace v Delphi	13
3.1.1 Uložení aplikace	14
3.1.2 Použití komponent.....	15
3.1.3 Reakce na události.....	19
3.2 Ovládání prostředí.....	20
3.2.1 Hlavní menu	21
3.2.2 Nástrojové lišty.....	25
3.3 Návrhář formulářů.....	25
3.4 Inspektor objektů.....	27
3.5 Paleta komponent.....	27
3.6 Editor kódu.....	28
3.7 Manažer projektů	29
3.8 Prohlížeč projektu.....	30
3.9 To- do seznam.....	30
3.10 Nápopověda	30
3.11 Průvodci.....	32
3.12 Příklad projektu	32
3.13 Ladicí program	33
3.14 Přehled typů souborů v rámci projektu.....	34

4	JAZYK OBJECT PASCAL	35
4.1	Datové typy	35
4.1.1	Typ integer.....	36
4.1.2	Znakové typy	37
4.1.3	Typ Boolean	37
4.1.4	Typ real.....	37
4.1.5	Řetězové typy	37
4.1.6	Výčtový typ	38
4.1.7	Množina.....	38
4.1.8	Pole.....	39
4.1.9	Typ Variant.....	39
4.2	Příkazy	40
4.2.1	Jednoduché příkazy	40
4.2.2	Strukturované příkazy.....	40
4.3	Procedury a funkce.....	41
4.3.1	Rozšířená deklarace funkce	42
4.3.2	Přetěžování funkcí	42
4.3.3	Implicitní parametry	42
4.4	Programy a jednotky	43
4.5	Třídy a objekty.....	43
4.5.1	Základní pojmy OOP.....	44
4.5.2	Deklarace class	44
4.5.3	Životní cyklus objektu.....	44
4.5.4	Přístup k položkám	45
4.5.5	Virtuální a dynamické metody.....	46
4.5.6	Abstraktní metody	46
4.5.7	Operátory IS a AS	46
4.6	Řízení výjimek.....	47
4.6.1	Deklarace třídy pro výjimky	47
4.6.2	Vyvolání a ošetření výjimek	47
5	KNIHOVNY V DELPHI.....	49
5.1	Formulář je objekt.....	51
5.2	Objekty na formuláři.....	51
5.3	Více formulářů v aplikaci.....	52
5.4	Viditelnost objektu.....	54
5.5	Třída TObject	54
5.6	Vlastnosti, metody a události komponent	55
6	JEDNODUCHÉ PŘÍKLADY NA PROCVIČENÍ ZÁKLADNÍCH PRVKŮ JAZYKA	59
6.1	Příklad Součet dvou čísel.....	59
6.2	Příklad Náhodná čísla.....	63

6.3	Příklad Pole náhodných čísel	66
6.4	Příklad Prohlížeč obrázků.....	69
7	FORMULÁŘE A DIALOGOVÁ OKNA	73
7.1	Příklad Použití funkcí MessageDlg a MessageDlgPos	74
7.2	Příklad Jednoduchý vstupní formulář – funkce InputBox	76
7.3	Příklad Použití okna Password Dialog	77
7.4	Příklad Použití okna About box	79
7.5	Příklad Použití standardních dialogových oken.....	81
7.6	Příklad Vylepšení příkladu použití standardních dialogových oken.....	82
7.7	Příklad Změna velikosti formuláře	84
8	POUŽITÍ ZÁKLADNÍCH KOMPONENT	87
8.1	Příklad Zaměření pro vstup - fokus	87
8.2	Příklad Přidání textu do ListBoxu.....	89
8.3	Příklad Přidání a výmaz položky ListBoxu	92
8.4	Příklad Použití ListBoxu a přepínacích tlačítek.....	93
8.5	Příklad Vícenásobný výběr z ListBoxu	97
8.6	Příklad Použití komponenty ComboBox	100
8.7	Příklad Kontroly numeričnosti.....	103
8.8	Příklad Jednoduchý textový editor – komponenta Memo.....	106
8.9	Příklad Změna vlastnosti přetažením z jiné komponenty	108
9	MENU A NÁSTROJOVÉ LIŠTY	111
9.1	Menu	111
9.1.1	Vytvoření hlavního menu aplikace.....	111
9.1.2	Vytvoření lokálního menu	112
9.1.3	Menu s obrázky	112
9.1.4	Přřazení kódu k položkám menu	113
9.1.5	Využití šablon menu	113
9.2	Návrh nástrojové lišty.....	113
9.2.1	Ruční vytvoření nástrojové lišty pomocí komponenty Panel	113
9.2.2	Nástrojová lišta - komponenta ToolBar.....	113
9.2.3	Nástrojová lišta - komponenta CoolBar.....	114
9.2.4	Nástrojová lišta - komponenta ControlBar	114
9.3	Příklad Prohlížeč obrázků s menu.....	114

9.4	Příklad Jednoduchý textový editor 2.....	117
9.5	Příklad Vytvoření a použití rámce (Frame)	124
10	DEFINICE A POUŽÍVÁNÍ VLASTNÍCH TŘÍD	127
10.1	Příklad Vytvoření vlastní třídy	127
10.2	Příklad Připojení objektu vlastní třídy do aplikace.....	128
10.3	Příklad Zjednodušení příkladu používajícího třídu Osoba	131
	PŘÍLOHA 1 KONVENCE PRO PROGRAMOVÁNÍ V DELPHI	133
	PŘÍLOHA 2 PŘEHLED ZÁKLADNÍCH KOMPONENT PODLE ÚČELU	137
	SEZNAM POJMŮ A ZKRATEK	145
	LITERATURA.....	149
4.4	Programy a objekty	151
4.5	Třídy a objekty	152
4.5.1	Základní pojmy OOP	152
4.5.2	Deklarace tříd	153
4.5.3	Přístup k atributům	154
4.5.4	Přístup k metodám	154
4.5.5	Vlastnosti třídy a metody	155
4.5.6	Abstraktní metody	156
4.5.7	Operátory IS a AS	157
4.6	Řízení aplikace	158
4.6.1	Deklarace třídy pro výpis	158
4.6.2	Vypisování a volání	159
5	KNIHOVNY V DELPHI	160
5.1	Formulář jako výhledová komponenta	160
5.2	Objekty a komponenty	161
5.3	Vlastnosti komponenty	162
5.4	Vytvoření komponenty	163
5.5	Vlastnosti komponenty	164
5.6	Vlastnosti komponenty	165
5.7	Vlastnosti komponenty	166
5.8	Vlastnosti komponenty	167
5.9	Vlastnosti komponenty	168
5.10	Vlastnosti komponenty	169
5.11	Vlastnosti komponenty	170
5.12	Vlastnosti komponenty	171
5.13	Vlastnosti komponenty	172
5.14	Vlastnosti komponenty	173
5.15	Vlastnosti komponenty	174
5.16	Vlastnosti komponenty	175
5.17	Vlastnosti komponenty	176
5.18	Vlastnosti komponenty	177
5.19	Vlastnosti komponenty	178
5.20	Vlastnosti komponenty	179
5.21	Vlastnosti komponenty	180
5.22	Vlastnosti komponenty	181
5.23	Vlastnosti komponenty	182
5.24	Vlastnosti komponenty	183
5.25	Vlastnosti komponenty	184
5.26	Vlastnosti komponenty	185
5.27	Vlastnosti komponenty	186
5.28	Vlastnosti komponenty	187
5.29	Vlastnosti komponenty	188
5.30	Vlastnosti komponenty	189
5.31	Vlastnosti komponenty	190
5.32	Vlastnosti komponenty	191
5.33	Vlastnosti komponenty	192
5.34	Vlastnosti komponenty	193
5.35	Vlastnosti komponenty	194
5.36	Vlastnosti komponenty	195
5.37	Vlastnosti komponenty	196
5.38	Vlastnosti komponenty	197
5.39	Vlastnosti komponenty	198
5.40	Vlastnosti komponenty	199
5.41	Vlastnosti komponenty	200
5.42	Vlastnosti komponenty	201
5.43	Vlastnosti komponenty	202
5.44	Vlastnosti komponenty	203
5.45	Vlastnosti komponenty	204
5.46	Vlastnosti komponenty	205
5.47	Vlastnosti komponenty	206
5.48	Vlastnosti komponenty	207
5.49	Vlastnosti komponenty	208
5.50	Vlastnosti komponenty	209
5.51	Vlastnosti komponenty	210
5.52	Vlastnosti komponenty	211
5.53	Vlastnosti komponenty	212
5.54	Vlastnosti komponenty	213
5.55	Vlastnosti komponenty	214
5.56	Vlastnosti komponenty	215
5.57	Vlastnosti komponenty	216
5.58	Vlastnosti komponenty	217
5.59	Vlastnosti komponenty	218
5.60	Vlastnosti komponenty	219
5.61	Vlastnosti komponenty	220
5.62	Vlastnosti komponenty	221
5.63	Vlastnosti komponenty	222
5.64	Vlastnosti komponenty	223
5.65	Vlastnosti komponenty	224
5.66	Vlastnosti komponenty	225
5.67	Vlastnosti komponenty	226
5.68	Vlastnosti komponenty	227
5.69	Vlastnosti komponenty	228
5.70	Vlastnosti komponenty	229
5.71	Vlastnosti komponenty	230
5.72	Vlastnosti komponenty	231
5.73	Vlastnosti komponenty	232
5.74	Vlastnosti komponenty	233
5.75	Vlastnosti komponenty	234
5.76	Vlastnosti komponenty	235
5.77	Vlastnosti komponenty	236
5.78	Vlastnosti komponenty	237
5.79	Vlastnosti komponenty	238
5.80	Vlastnosti komponenty	239
5.81	Vlastnosti komponenty	240
5.82	Vlastnosti komponenty	241
5.83	Vlastnosti komponenty	242
5.84	Vlastnosti komponenty	243
5.85	Vlastnosti komponenty	244
5.86	Vlastnosti komponenty	245
5.87	Vlastnosti komponenty	246
5.88	Vlastnosti komponenty	247
5.89	Vlastnosti komponenty	248
5.90	Vlastnosti komponenty	249
5.91	Vlastnosti komponenty	250
5.92	Vlastnosti komponenty	251
5.93	Vlastnosti komponenty	252
5.94	Vlastnosti komponenty	253
5.95	Vlastnosti komponenty	254
5.96	Vlastnosti komponenty	255
5.97	Vlastnosti komponenty	256
5.98	Vlastnosti komponenty	257
5.99	Vlastnosti komponenty	258
5.100	Vlastnosti komponenty	259