

OBSAH

Cíl této knihy1

Co v této knize najdete	2
Co v této knize nenajdete	3
Proč příklady ve Visual Basicu 5.0	4
Malé upozornění k příkladům ve Visual Basicu 5.0	8

Základy obecné komponentní technologie9

Kam chceme v úvahách dospět	9
Co je to technologie?	10
Obecná komponentní technologie a komponentní technologie výroby softwaru	11
Pojem „binární“ používaný v této knize	12
Zvláštnosti a historie tvorby softwaru	13
Odkud začít s komponentní technologií?	16
Skládání počítače	23
Vlastnosti součástky	24
Výhody komponentní technologie v tvorbě softwaru	35

Základy objektově orientovaného programování39

Základní principy OOP	39
Odvozené pojmy v OOP	41
Dva pohledy na objekt – vnější a vnitřní	43

Základy komponentní technologie COM47

Historie vývoje technologie COM a OLE	48
Vztah OOP a komponentní technologie	50
Binární objekty a sloni v bačkorách	53
Napojení binárních objektů	54
Pojem rozhraní objektu	55
Přiřazení metod k rozhraní objektu	57
Identifikace rozhraní objektů	58
Duplicita kódu při shodné informaci a její odstranění	59
Realizace rozhraní COM a pojem QueryInterface	68
Počítání referencí, AddRef a Release	86
Visual Basic 5.0, QueryInterface, AddRef a Release	94

Další základní pojmy technologie COM121

Komponenta a její instance	121
Definice standardních rozhraní COM	121
Identifikátory rozhraní a komponent	122
Jazyk IDL	125
Komponenty In-process a Out-of-process	126
WINDOWS Registry a COM	136
Pojmy spojené s vytvořením instance binárního objektu v COM	140
Automation	144
COM a Vlákna	149

N-vrstvá architektura aplikace155**Komponenty ActiveX vytvářené pomocí Visual Basicu 5.0161**

Základní typy komponent vytvářených pod Visual Basicem 5.0	161
--	-----

Příklad komponentně vytvořené aplikace169

Analytický model aplikace	169
Analytický návrh ActiveX Control pro karetní hru	171
Test zobrazení karet	172
Tvorba ActiveX Control PictureCard	174
UserControl PicCardList	193
Ovládání přetahováním myši (drag-and-drop)	204
Tvorba ActiveX EXE jako server Pokus	219

**Upozornění na některé chyby začátečníků
v použití komponentní technologie239**

Chyba siamských dvojčat	239
Chyba špatně zvoleného typu komponenty – ActiveX EXE, ActiveX DLL a ActiveX Control, resp. aplikace Standard EXE	241
Chyba příliš malých, příliš velkých nebo příliš specializovaných komponent ..	242
Chyba nedoceníení komponent a přecenění databáze	242

Závěr245**Rejstřík247**