

Obsah

Kapitola 0. O této knížce	6
Tematické zaměření knihy	6
Komu je kniha určena?	6
Poznámky ke knize	7
Potřebný software	8
Seznam zkratk	8
Webová podpora – www.moderniProgramovani.cz	8
Kam dál?	9
Vlastní databázová aplikace	9
Napište mi	9
Kapitola 1. Rekapitulace objektů	10
Objekty	10
Třídy	11
Třída Účet	12
Implementace třídy Účet	13
Test třídy Účet	15
Využití třídy Účet	16
Vlastnosti	16
Flexibilita jako smysl změny	19
Shrnutí kapitoly	19
Kapitola 2. Dědičnost	20
Odvozování tříd	20
Běžný účet	21
Spořicí účet	22
Test tříd	23
Potomek zastoupí předka	24
Jednotné zpracování	26
Dědičnost v knihovnách .NET	28
Třída Control a seznam Controls	29
Třída Object jako vrchol dědičné hierarchie	31
Shrnutí kapitoly	34
Kapitola 3. Polymorfismus	35
Předefinování výběru z účtu	35
Ztráta změněného chování	37
Polymorfismus	37
Metoda ToString	37
Zobrazení objektů v listboxu	38
Shrnutí kapitoly	40
Kapitola 4. Rozhraní	41
Rozhraní	41
Ukázka definice rozhraní	41
Ukázka implementace rozhraní	42
Test	44
Jednotné zpracování	45
Rozhraní v knihovnách .NET	47
Shrnutí kapitoly	50

Kapitola 5. Úvod do databází	51
Datové aplikace	51
Databázové produkty	52
Produkty Microsoftu	52
Nástroje pro správu	53
Průzkumník databází	54
Tabulky	56
Datové typy	58
Práce s daty v tabulce	59
Jazyk SQL	59
Příkaz Select pro zjištění hodnot	60
Příkaz Insert pro vkládání nových záznamů	61
Příkaz Update pro změnu existujících záznamů	61
Příkaz Delete pro mazání záznamů	62
Shrnutí kapitoly	62
Kapitola 6. Návrh databáze	63
Druhá tabulka	63
Cizí klíč	65
Omezení cizího klíče	66
Databázový diagram	69
Reálná databáze	71
Shrnutí kapitoly	74
Kapitola 7. ADO.NET – připojený režim	75
Připojený režim	75
První databázový program	76
Připojovací řetězec	79
Dokončení části programu	80
Práce s příkazem Select	81
Vytváření příkazů za běhu	83
Parametrizované příkazy	84
Chybové stavy	85
Shrnutí kapitoly	86
Kapitola 8. Pokročilá práce v připojeném režimu	87
Automatický primární klíč	87
Práce s automatickým primárním klíčem	88
Hodnoty NULL	89
Problém souběžného přístupu	91
Řešení problému souběžného přístupu	92
Transakce	94
Transakce v připojeném režimu ADO.NET	95
Shrnutí kapitoly	97
Kapitola 9. ADO.NET – odpojený režim	98
Odpojený režim	98
Objekty odpojeného režimu	99
Návrhář lokální sady	100
Vygenerovaný kód	102
Zobrazení dat	104
Zobrazení metodou ToString	105
Zobrazení zakázek	107

Kapitola 10.	Pokročilá práce v odpojeném režimu	110
	Změny dat v lokální sadě	110
	Lokální sada po smazání záznamu	113
	Prizpůsobení lokální sady	114
	Filtrování na serveru	115
	Lokální filtrování	117
	Změna připojovacího řetězce	118
	Problém souběžného přístupu	118
	Automatický primární klíč	119
	Více rozpracovaných tabulek	120
	Shrnutí kapitoly	122
Kapitola 11.	LINQ	123
	LINQ	123
	LINQ to Objects	123
	Syntaxe metod	125
	Syntaxe dotazu	126
	Práce s výběrem	127
	Průchod cyklem foreach	128
	Konkrétní prvek sekvence	128
	Odložené vykonávání	129
	Agregační metody	130
	Další možnosti	130
	Změna typu sekvence	130
	Agregace	131
	Práce s indexem	131
	Slučování sekvencí	133
	Generování sekvencí	133
	Shrnutí kapitoly	134
Kapitola 12.	LINQ to SQL	135
	LINQ a databáze	135
	O/R návrhář	135
	Nástroj SqlMetal	137
	Vygenerovaný kód	137
	Čtení dat	138
	Změny dat	139
	Zobrazení SQL	142
	Problémy s překladem na SQL	144
	Pokročilé otázky	146
	Porovnání s odpojeným režimem	147
	Shrnutí kapitoly	148
	Rejstřík	149