

Obsah

Úvod	9
<hr/>	
1. Deset nejčastějších otázek	11
<hr/>	
2. Základy práce v programu Access	15
2.1 Všeobecně o programu Access	16
2.2 Instalace	18
2.3 Otvírání a převody souborů	20
2.4 Ovládání uživatelského rozhraní	22
2.5 Bezpečnost	29
2.6 Odstraňování chyb	31
<hr/>	
3. Vytváření tabulek	35
3.1 Definice polí	37
3.2 Práce s primárními klíči	44
3.3 Práce s indexy	45
3.4 Řízení zápisu a zobrazování dat	46
<hr/>	
4. Práce s daty v programu Access	51
4.1 Práce s daty v programu Access - přehled	52
4.2 Zobrazení dat	52
4.3 Zápis a úprava dat	59
4.4 Třídění a filtry	63
4.5 Práce s relacemi	65
4.6 Odstraňování chyb	71
<hr/>	
5. Základní dotazy	73
5.1 Základní dotazy	74
5.2 To základní o dotazech	78
5.3 Správa polí	83
5.4 Kritéria dotazů	85
5.5 Akční dotazy	88
5.6 Řazení dat	91
5.7 Výpočty	93
5.8 Odstraňování chyb	99

6. Dotazy pro pokročilé	101
6.1 Všeobecně o dotazech pro pokročilé	102
6.2 Zobrazení dat v dotazech	102
6.3 Dotazy s parametry	103
6.4 Relační dotazy	105
6.5 Křížové dotazy	112
6.6 SQL a programování	114
6.7 Práce s výpočty	116
6.8 Odstraňování chyb	118
7. Formuláře	121
7.1 O formulářích všeobecně	122
7.2 Návrh formulářů	123
7.3 Použití formulářů	136
7.4 Odstraňování chyb	144
8. Formuláře pro pokročilé	147
8.1 Neobvyklé použití formulářů	148
8.2 Návrh formulářů	148
8.3 Požití formulářů	154
8.4 Relační formuláře	157
8.5 Visual Basic for Applications (VBA) a formuláře	164
9. Základní sestavy	165
9.1 Základní sestavy	166
9.2 Návrh sestav	167
9.3 Využití sestav	181
9.4 Práce s adresními štítky	186
9.5 Odstraňování chyb	190
10. Ovládací prvky používané ve formulářích a sestavách	193
10.1 Všeobecně o ovládacích prvcích ve formulářích a sestavách	194
10.2 Návrh formulářů a sestav	196
10.3 Umístění ovládacích prvků	205
10.4 Použití ovládacích prvků ve formulářích a sestavách	208
10.5 Výpočty a ovládací prvky	210
10.6 Odstraňování chyb	211

11. Sdílení dat	213
11.1 Sdílení dat.....	214
11.2 Import, export a spojování.....	214
11.3 Práce s objekty OLE (Object Linking and Embedding)	227
12. Makra v programu Access	231
12.1 O makrech v programu Access	231
12.2 Návrh maker	232
12.3 Spouštění maker	238
13. Grafy v programu Access	245
13.1 Grafy v programu Access	245
13.2 Práce s grafy	245
13.3 Odstraňování chyb	249
14. Access a Internet	251
14.1 Access a Internet	251
14.2 Práce s hypertextovými odkazy	252
14.3 Access a Web.....	256
14.4 Odstraňování chyb	258
15. Access a Visual Basic for Applications	261
15.1 Access a Visual Basic for Applications.....	261
15.2 Základy VBA	262
15.3 Použití VBA v programu Access	265
16. Různé	275
16.1 Různé otázky	275
16.2 Všeobecné používání	276
16.3 Odstraňování chyb	284
Rejstřík	286

2. Základy práce v programu Access

Témata

2.1 Všeobecně o programu Access	16
2.2 Instalace	18
Oprava poškozených souborů	18
Hardwarové požadavky pro instalaci programu Access	18
Použití jazykových konvencí v databázi	18
Omezení velikosti databáze.....	19
Instalace v síti.....	19
Instalace s ponecháním starší verze programu Access na stejném systému	19
Problémy s aplikací napsané ve starší verzi programu Access	19
Vytvoření ikony Administrátor pracovní skupiny	20
2.2 Otevírání a převody souborů	20
Použití databáze programu Access 2000 ve starší verzi programu Access.....	20
Povolený počet uživatelů pro simultánní použití databáze	21
Otevření nebo převod databáze ze starší verze	21
Import dat z jiného programu	22
2.3 Ovládání uživatelského rozhraní	22
Zamezení požadavku potvrzování při rušení objektů	22
Klávesové zkratky pro zápis datumu a času.....	22
Vytvoření uživatelské nabídky pro sestavy a formuláře.....	23
Úprava panelu nástrojů	23
Výpis seznamu definic objektů databáze	24
Zamezení použití některých kombinací kláves	25
Skrutí tabulky v okně databáze.....	26
Maximalizace okna databáze při startu	26
Vytvoření nového panelu nástrojů s oblíbenými tlačítky	27
Odstranění Pomocníka Office	28
Příkaz Soubor → Odeslat	29
Příkaz Vytvořit soubor MDE.....	29
Opětovné zobrazení panelu nástrojů	29
2.4 Bezpečnost	29
Zabezpečení kódováním	29
Nové přidělení práv v databázi	30
2.5 Odstraňování chyb.....	31
Odstranění chyby #Název v ovládacích prvcích.....	31
Řešení chyby „Databáze určena jen pro čtení“	31
Oprava poškozených souborů.....	31
Zpráva „Databáze je zamčena uživatelem Admin“	32
Obnovení vymazaného souboru	32
Rozdíl mezi soubory .MDB a .LDB.....	32
Zvětšení databáze vložením nebo připojením grafiky	33
Prevence zprávy „Nedostatek místa na disku“	33

3. Vytváření tabulek

Témata

3.1 Definice polí	37
Přidání pole do tabulky.....	37
Změna počátečního nastavení pole Automatické číslo	37
Vytvoření vypočítaných polí založených na obsahu jiných polí	38
Ztráta dat při změně typu pole	38
Vytvoření tabulky.....	38
Co je tabulka.....	39
Vytvoření nové tabulky pomocí existující tabulky	40
Nastavení vlastností pole.....	40
Dostupné vlastnosti pole.....	41
Volba mezi typem pole Text nebo Memo.....	42
Volba mezi typem pole Memo a Objekt OLE.....	43
Vytváření relací mezi tabulkami.....	43
Relace mezi dvěma poli Automatické číslo.....	44
3.2 Práce s primárními klíči	44
Kdy použít primární klíč.....	44
Odstranění primárního klíče.....	44
Vytvoření primárního klíče pro nesousedící tabulky	45
3.3 Práce s indexy	45
Přidání indexů	45
Zamezení duplicitě polí.....	46
3.4 Řízení zápisu a zobrazování dat	46
Určení počáteční hodnoty pole.....	46
Použití vstupní masky a vlastnosti Formát.....	46
Zobrazení záporného čísla v závorkách	48
Zobrazení formátovaného telefonního čísla.....	48
Zajištění referenční integrity.....	49
Zobrazení textového pole velkými písmeny.....	50
Zobrazení pole Ano/Ne pomocí vysvětlujícího textu a barevného písma.....	50
Formátování pole pro zobrazení kódu ZIP.....	50

Tabulky jsou srdcem databáze. Jsou to objekty programu *Access*, kde jsou uložena všechna data databáze. Než můžete navrhnout formuláře, sestavy a dotazy, musíte nejprve vytvořit tabulku a uložit do ní data.

Během procesu návrhu tabulky můžete provést některá opatření, která vám zpříjemní a zjednoduší následující proces zápisu dat. U většiny dat můžete řídit zápis a zobrazování pomocí různých nastavení určených v průběhu návrhu tabulky. Efektivitu práce tabulky také v některých případech zlepší používání indexů a primárních

4. Práce s daty v programu Access

Témata

4.1 Práce s daty v programu Access - přehled.....	52
4.2 Zobrazení dat	52
Změna šířky sloupce pro několik polí současně	52
Rozdělení pole s celým jménem na pole s křestním jménem a příjmením.....	52
Vyhledání určitých dat ve velké tabulce	53
Změna písma pro zobrazení dat v datovém listu	54
Skrytí sloupců v datovém listu	55
Zobrazení dlouhých textů v poli Memo.....	56
Automatické otevření tabulek	56
Změna pořadí polí v datovém listu	57
Vyhledání prošlých účtů.....	58
Zarovnání obsahu textového pole zprava	59
Změna výšky řádku	59
4.3 Zápis a úprava dat	59
Pokus o změnu dat v připojené tabulce, která pochází z jiného programu.....	59
Přenos dat ze záznamu do následujícího záznamu	60
Jak Access pracuje s daty (například 1932 nebo 1.1.28).....	60
Odstranění všech záznamů z tabulky	60
Odstranění duplicitních záznamů	61
Úprava určitých polí v tabulce.....	61
Pokus o vložení záznamu mezi řádky podobně jako v dBase a FoxPro	62
Zápis dat do polí Objekt OLE.....	62
Úprava záznamů pomocí hodnot jiné tabulky	62
4.4 Třídění a filtry	63
Filtrace dat zobrazených v datovém listu	63
Seřazení záznamů v datovém listu bez použití dotazu	64
4.5 Práce s relacemi	65
Vytvoření relace, ve které je jedno pole typu Automatické číslo	65
Aktualizace a odstranění v kaskádě.....	65
Vytvoření relace	66
Zrušení relace	67
Změna typu spojení v relaci.....	67
Odstranění tabulek z okna Relace	68
Zobrazení dat v relaci.....	68
Pochopení relací	69
4.6 Odstraňování chyb	71
Vysvětlení chyby „duplicitní klíč“ při zápisu záznamu	71
Proč jsou v okně databáze tabulky se jménem začínajícím na Msy.....	71

5. Základní dotazy

Témata

5.1 Základní dotazy	74
5.2 To základní o dotazech	78
Co je akční dotaz.....	78
Co je dynamická sada.....	78
Velikost výsledné dynamické sady.....	79
Omezení v návrhové mřížce dotazu.....	79
Omezení při řazení.....	79
Omezení počtu tabulek v dotazu	79
Omezení v pojmenování dotazu.....	79
Vysvětlení návrhové mřížky dotazu.....	80
Definice výběrového dotazu	80
Specifický dotaz SQL.....	80
Omezení při aktualizaci dat v dotazu	81
Rozdíl mezi volbami Zobrazit → Zobrazení datového listu a Dotaz → Spustit.....	82
5.3 Správa polí	83
Skrytí polí v dynamické sadě.....	83
Změna pořadí polí v dynamické sadě	83
Přejmenování sloupce v dynamické sadě.....	84
Zobrazení dlouhého zápisu v návrhové mřížce dotazu	84
5.4 Kritéria dotazů	85
Hledání textu obsahujícího slovo and	85
Vyhledávání podle aktuálního data	85
Hledání záznamů neobsahujících určitou hodnotu.....	85
Hledání podle jednoho slova z delšího textu.....	85
Hledání záznamů zapsaných poslední měsíc	85
Hledání záznamů s prázdným polem.....	86
Dotaz pro vyhledávání velkého rozsahu hodnot.....	86
Zadání kritéria během zpracování dotazu	86
Použití náhradních znaků v kritériích.....	88
5.5 Akční dotazy	88
Přidání záznamů z jedné tabulky do druhé.....	88
Odstranění záznamů pomocí dotazu	89
Kontrola výsledku akčního dotazu před vlastním zpracováním	89
Vyhledání duplicitních hodnot pomocí dotazu	89
Chyba „porušení klíče“ u připojovacího dotazu	90
Aktualizace dat v tabulce založené na výsledku dotazu.....	90
5.6 Řazení dat	91
Řazení dat s použitím znaku * reprezentujícího všechny záznamy	91
Řazení podle skupiny polí.....	91
Důvody nesprávného seřazení záznamů v dynamické sadě	92

5.7 Výpočty	93
Použití vypočítaného pole a výpočtu v dotazech	93
Souhrnné výpočty v dotazech	94
Konverze textu na velká nebo malá písmena	95
Výpočet rozdílu mezi dvěma časovými hodnotami.....	95
Zobrazení desetinných míst ve vypočítaném poli.....	96
Získání nejvyšších nebo nejnižších hodnot v poli.....	97
Omezení počtu zobrazovaných desetinných míst	97
Zaokrouhlení výsledku výpočtu	98
Odstranění „chyby zaokrouhlení“ při výpočty s poli Měna	98
Zobrazení výsledku výpočtu s čísly v požadovaném formátu	99
5.8 Odstraňování chyb	99
Odstranění příčiny chyby „Nelze seskupit pole...“	99
Po změně formátu se stále používá původní formát	99
Odstranění chyby „Nedostatek paměti“	100

5.1 Základní dotazy

Dotazy v programu *Access* jsou v podstatě otázky, kterými se programu *Access* ptáte na data uložená v jeho tabulkách. Položíte-li programu *Access* dotaz, *Access* zpracuje data a zobrazí záznamy, které odpovídají vašemu dotazu. Odpověď je ve formě dočasné tabulky, nazývané dynamická sada. Tato kapitola odpovídá na dotazy o dvou hlavních typech dotazů: základní **výběrový dotaz**, který odpovídá na vaše otázky a **akční dotaz**, který aktualizuje a ruší existující data. Kapitola 6 pak odpovídá na otázky o zdokonalených typech dotazů v programu *Access*, jako jsou relační dotazy nebo dotazy vytvářející křížové tabulky.

Otázky jsou v této kapitole rozdělené do následujících témat:

- ☞ **To základní o dotazech** vysvětluje základní pojmy, typy dotazů, se kterými můžete pracovat, a specifikace a vymezení dotazů.
- ☞ **Správa polí** vám pomůže zajistit, aby soubory dotazů se objevili tam a tehdy, kde a kdy je potřebujete.
- ☞ **Kritéria dotazů** vám pomohou stanovit kritéria v dotazech tak, abyste získali požadovanou odpověď.
- ☞ **Akční dotazy** vám dají odpovědi na otázky o akčních dotazech, které jsou schopné podle návrhu dotazu aktualizovat nebo rušit tabulky.
- ☞ **Řazení dat** vám pomůže řídit pořadí, v jakém se předkládají data získaná dotazem.
- ☞ **Výpočty** vám poví, jak získat výpočty, které potřebujete, a co dělat, když vám nějaký výpočet nedá očekávaný výsledek.
- ☞ **Odstraňování chyb** vám pomůže při neočekávaných chybových zprávách a s dalšími obecnými problémy při chodu programu *Access*.

6. Dotazy pro pokročilé

Témata

6.1 Všeobecně o dotazech pro pokročilé.....	102
6.2 Zobrazení dat v dotazech	102
Zobrazení všech polí bez ručního přidávání do návrhové mřížky dotazu.....	102
Zamezení úprav v dynamické sadě.....	103
6.3 Dotazy s parametry	103
Vyhledání shody podle části zápisu v poli.....	103
Vyhledání všech záznamů s prázdným parametrem.....	104
Hledání podle počátečního písmena.....	104
6.4 Relační dotazy	105
Vytvoření relačního dotazu	105
Spojení tabulek z různých databází.....	105
Některá pole nelze upravovat	106
Vytvoření relace na základě několika polí	106
Vytvoření dotazu založeného na jiném porovnání než na rovnosti.....	106
Odezva na zprávu „Dotaz obsahuje nejednoznačné vnější spojení“	108
Zobrazení zaměstnanců a jejich manažerů, jsou-li v jedné tabulce.....	109
Zobrazení všech záznamů včetně záznamů bez shodné hodnoty	110
6.5 Křížové dotazy	111
Křížová tabulka z číselných dat	112
Zobrazení aktualizovaných dat v křížových dotazech	113
Převedení křížového dotazu na tabulku	113
Možnost aktualizace křížového dotazu	114
6.6 SQL a programování	114
Použití VBA ke změně základního příkazu SQL.....	114
Vytvoření předávacího dotazu	114
Omezení v předávacím dotazu.....	115
Tisk příkazu SQL.....	115
Předejití chybě „Překročení času“	115
Aktualizace záznamů vrácených předávacím dotazem	116
6.7 Práce s výpočty	116
Vytvoření podmíněného vypočítaného pole.....	116
Výběr záznamů podle kombinace polí s datem a časem.....	117
Zobrazení vypočítaných polí ve tvaru koruny a haléře	117
Získání výpočtů několika typů pro jedno pole	118
6.8 Odstraňování chyb.....	118
Získání dne měsíce nebo roku z pole obsahujícího datum	118
Zamezení tisku záhlaví a paty	119
Zamezení vrácení nepřiměřeně velkého počtu záznamů.....	119

Odezva na neočekávaný požadavek zadání parametru	119
Zvýšení výkonnosti dotazu	119
Zpráva „S_generování“	120
Oprava dotazu vracejícího příliš mnoho polí	120
Chybová zpráva „Nesouhlas typů“	120

6.1 Všeobecně o dotazech pro pokročilé

V páté kapitole jsme probírali všeobecné otázky o dotazech, o základních výběrových dotazech, akčních dotazech a dotazech s parametry. Tato kapitola pokrývá oblast složitějšího použití dotazů programu *Access*, včetně použití specifických SQL dotazů, například předávacích.

Výběrové dotazy jsou poměrně jednoduché, protože pouze vyberou záznamy, které zobrazí jako odpověď na vámi položenou otázku. Složitější dotazy, probírané v této kapitole, nabízejí další možnosti a výzvy. Otázky, na které zde naleznete odpověď, jsou rozdělené do následujících oblastí:

- ☞ **Zobrazení dat v dotazech** probírá neobvyklé metody řízení způsobu zobrazení a úprav dat v dotazech.
- ☞ **Dotazy s parametry** vám pomůže se strukturováním dotazů. To vám umožní získat přesněji specifikovaná data (například pomocí hledání částečného řetězce).
- ☞ **Relační dotazy** zodpoví na otázky o způsobu získávání dat z více tabulek současně.
- ☞ **Křížové dotazy** vám pomůže při návrhu křížových dotazů, používaných pro vytváření křížových tabulek číselných dat.
- ☞ **SQL a programování** zkoumá složitější otázky použití příkazů SQL pro přímou práci s daty na serveru a použití kódu *Visual Basic for Applications* (VBA) při zpracování dotazů.
- ☞ **Práce s výpočty** podrobně vysvětluje, jak výpočty v dotazech používat k získání rozmanitých a neobvyklých výsledků.
- ☞ **Odstraňování chyb** vám pomůže vyrovnat se s nečekanými chybovými zprávami a dalšími všeobecnými problémy při používání dotazů.

6.2 Zobrazení dat v dotazech

*** Existuje nějaký způsob, jak zobrazit všechna pole z tabulek zahrnutých do dotazu, aniž by bylo nutné všechna pole přidat do návrhové mřížky dotazu?**

Všetchna pole bez jejich manuálního přidávání do návrhové mřížky dotazu můžete zobrazit nastavením vlastnosti dotazu **Výstup všech polí** na **Ano**. Použijte následující kroky:

7. Formuláře

Témata

7.1 O formulářích všeobecně	122
7.2 Návrh formulářů	123
Volba zdroje pro formulář.....	123
Vytvoření formuláře pomocí automatického formuláře	123
Vytvoření formuláře pomocí průvodce	123
Ruční vytvoření formuláře.....	124
Přidání aktuálního datumu a času do formuláře	126
Přidání grafiky do formuláře.....	126
Skrytí posuvníků a voliče záznamů.....	128
Vodorovné zarovnání ovládacího prvku při přesunu	128
Použití vlastního obrázku jako pozadí ve formuláři.....	128
Přidání nápisu do formuláře.....	129
Přidání čar a obdélníků do formuláře	130
Přidání ovládacího prvku do formuláře.....	130
Změna barev ve formuláři.....	131
Přesun ovládacích prvků.....	131
Změna typu ovládacího prvku	131
Rychlý způsob změny celkového vzhledu formuláře.....	131
Vložení označení nové stránky do formuláře	132
Jak zabránit uživateli přidávat do formuláře nové záznamy	132
Jak zabránit uživateli upravovat záznamy ve formuláři	133
Tisk dat ve formuláři.....	133
Výběr všech ovládacích prvků ve formuláři.....	133
Změna velikosti ovládacího prvku	133
Změna velikosti formuláře.....	134
Změna rozteče mřížky používané při návrhu formuláře	134
Vytvoření karet ve formuláři	135
7.3 Použití formulářů	136
Přidání příkazových tlačítek pro obvyklé činnosti	136
Přidání tlačítka pro přidávání nových záznamů	137
Automatické zarovnání formuláře na střed.....	138
Určení tlačítka za výchozí	138
Zákaz zobrazení datového listu ve formuláři.....	138
Zákaz úprav určeného ovládacího prvku	139
Filtrace Zobrazených záznamů ve formuláři	139
Hledání záznamu podle čísla záznamu	139
Použití klávesnice pro pohyb mezi záhlavím a tělem formuláře.....	140
Otevření formuláře výběrem jeho názvu	140
Automatické otevření často používaného formuláře.....	141
Přidání příkazového tlačítka pro tisk.....	142

Omezení dalších uživatelských akcí při otevřeném formuláři	142
Vytvoření sestavy vycházející z formuláře	142
Řazení záznamů zobrazených ve formuláři	143
Změna pořadí prvků ve formuláři	143
Změna titulku v titulkovém řádku formuláře	143
Výpočet souhrnné hodnoty pro jeden záznam	144
7.4 Odstraňování chyb	144
Formulář nezobrazuje data	144
Není dovolená úprava dat ve formuláři	144
Stanovení příčin zobrazení #Chyba? a #Název? v ovládacím prvku	145
Zrychlení práce formuláře	145

7.1 O formulářích všeobecně

Formuláře programu *Access* umožňují zobrazení a úpravy dat. Můžete je vytvořit z tabulky či dotazu nebo kombinací několika zdrojů. Poskytují širokou paletu možností, jak řídit způsob zobrazení a jak je učinit zajímavější.

Používání formulářů poskytuje při prohlížení nebo úpravách dat mnoho výhod oproti použití datových listů. S datovými listy jste omezeni na sloupcové uspořádání dat, které připomíná výpočtovou tabulku; s pomocí formulářů ale můžete data zobrazovat v nejrůznějších formátech. Můžete vytvořit formuláře zobrazující data z několika tabulek a můžete vytvořit i několik formulářů, které zobrazí stejná data různými způsoby. Zatímco v datovém listu je obvykle nemožné vidět současně všechna pole, má-li tabulka mnoho polí, ve formuláři můžete zobrazit většinu nebo všechna pole.

Zjistíte, že používání formulářů je obzvlášť důležité při vytváření aplikací pro nezkoušené uživatele. Pečlivým návrhem můžete vytvořit formuláře, které uživatele provedou jednotlivými kroky zápisu, úprav a získávání dat z jejich databáze. Dobře navržené formuláře také omezují možnost výskytu chyb v datech. V této kapitole naleznete následující témata:

- ☞ **Návrh formulářů** poskytne odpovědi na obecné otázky kolem technik používaných při návrhu formuláře pro data z jedné tabulky nebo dotazu.
- ☞ **Použití formulářů** odpoví na otázky, které se vynoří při běžné práci s formuláři, jako je například příprava dat.
- ☞ **Odstraňování chyb** pomůže s problémy, které se při používání formulářů objeví.

8. Formuláře pro pokročilé

Témata

8.1 Neobvyklé použití formulářů	148
8.2 Návrh formulářů	148
Návrh formuláře, který při procházení klávesou TAB mění barvy	148
Skrytí sloupce v seznamu	149
Přidání seznamu a pole se seznamem do formuláře	149
Zákaz tisku příkazového tlačítka ve formuláři	150
Reverzní zobrazení popisků	150
Přidání tipů (vysvětlivek) do formuláře	151
Použití pole se seznamem k vyhledání záznamu ve formuláři	151
Přidání stínování k ovládacím prvkům	152
Zobrazení fotografií v poli Objekt OLE	153
8.3 Požití formulářů	154
Snadné odvolání uživatelských úprav ve formuláři	154
Automatické zavírání formuláře	154
Úprava Objektu OLE ve formuláři.....	155
Jak se exportují data z formuláře s podformuláři	155
Důvod chybějícího záhlaví	156
Skrytí posuvníků a navigačních tlačítek	156
Skrytí pole ovládací nabídky	157
Použití ověřovacích pravidel ve formuláři.....	157
8.4 Relační formuláře	157
Změna šířky sloupce v podformuláři.	157
Vytvoření relačního formuláře.....	157
Úpravy podformuláře.....	159
Použití několika podformulářů v jednom formuláři	159
Tisk záznamů z podformuláře	160
Nastavení podformuláře na „pouze pro čtení“	160
Synchronizace formulářů	160
Zobrazení souhrnných hodnot z podformuláře v hlavním formuláři	162
Prohlížení dat v podformuláři ve formulářovém zobrazení	163
8.5 Visual Basic for Applications (VBA) a formuláře	164
Moduly VBA a export formuláře.....	164
Zobrazení VBA kódů obsažených ve formuláři.....	164
Spuštění kódu VBA ve formuláři.....	164
Test v jakém typu zobrazení se právě formulář nachází	164

9. Základní sestavy

Témata

9.1 Základní sestavy	166
9.2 Návrh sestav	167
Vytvoření sestavy s volbou Automatická sestava.....	167
Vytvoření sestavy pomocí průvodce	168
Manuální vytvoření sestavy	169
Přidání aktuálního datumu a času do sestavy	172
Přidání vysvětlujícího textu do sestavy	172
Přidání grafiky do sestavy.....	173
Udržení skupiny záznamů na jedné stránce	175
Manuální přidání ovládacího prvku do sestavy	175
Modifikace vzhledu textu v ovládacích prvcích	175
Zobrazení sestavy ve více sloupcích	176
Zobrazení sekce podrobností ve více sloupcích.....	176
Číslování záznamů v sekci podrobností.....	179
Číslování stránek sestavy	179
Zahájení číslování stránky od jiného čísla než 1	179
Sestava, která si vyžádá zadání nadpisu	180
Průběžný součet v sestavě.....	181
Sumarizace vypočítaného pole v sestavě.....	181
9.3 Využití sestav	181
Použití sestavy z jiné databáze v aktuální databázi	181
Dvojitě řádkování v sestavě.....	182
Změna počátečních tiskových okrajů	182
Zamezení tisku některých sekcí sestavy.....	183
Tisk jednoho záznamu na stránku.....	183
Zahnutí parametru z dotazu do sestavy	183
Tisk sestavy vycházející ze záznamu zobrazeného ve formuláři	184
Změna zdroje záznamů používaných v sestavě.....	184
Přidání řazení a seskupování do sestavy	185
Vysvětlení, proč je třeba řadit podle pole, podle kterého seskupujete	185
Řazení dat podle nezobrazeného pole.....	185
Tisk sestavy do textového souboru	186
9.4 Práce s adresními štítky	186
Odstranění prázdných adresních štítků.....	186
Vytvoření adresních štítků	186
Tisk několika štítků pro jeden záznam	188
Změna pole sloužícího pro řazení adresních štítků	190
9.5 Odstraňování chyb	190
Odstranění prázdného místa v sestavě.....	190

Prázdná vypočítaná pole v sestavě.....	190
Netisknou se hlavičky sloupců v podsestavě.....	191
Každá druhá stránka prázdná.....	191
Umístění souhrnné hodnoty do zápatí stránky.....	192
Stanovení příčin zobrazení #Chyba a #Název v ovládacím prvku.....	192
Odezva na neočekávaný požadavek zadání parametru.....	192

9.1 Základní sestavy

Otázky v této kapitole se zaměřují na následující oblasti:

- ☞ **Návrh sestav** odpovídá na všeobecné otázky k technice návrhu používané k vytváření sestav pro zobrazení dat z jedné tabulky nebo dotazu.
- ☞ **Využití sestav** odpovídá na otázky, které se objeví při běžném používání sestav, jako například při řazení či seskupování dat a vyvolávání tisku sestav.
- ☞ **Práce s adresními štítky** odpovídá na otázky, které jsou specifické pro sestavy formátované jako adresní štítky.
- ☞ **Odstraňování chyb** poskytne odpovědi na všeobecné problémy, které mohou nastat při používání sestav.

Typy sestav

Sestavy v programu *Access* jsou popisy, jak chcete vytisknout data z tabulky nebo dotazu. Na rozdíl od formulářů, sestavy nelze používat k zápisu dat. Sestavy navrhované v programu *Access* můžeme rozdělit na dva základní typy:

- ☞ **Sestavy vytvořené prostředky průvodců.** Stejně jako při návrhu formulářů odpovíte na několik otázek průvodce sestavami o polích a stylu, jaký chcete pro sestavu použít. Po zodpovězení otázek *Access* sestavu vytvoří a můžete ji uložit nebo modifikovat. Jako hlavičky nebo popisky se implicitně používají jména polí, použitá při návrhu základní tabulky nebo dotazu, ale můžete je i změnit.
- ☞ **Vlastní sestavy (sestavy vytvořené manuálně).** Sestavy, které vytvoříte nebo modifikujete tak, aby co nejlépe vyhovovaly specifickým potřebám, a které mohou obsahovat libovolná data z polí databáze. Vlastní sestavy mohou obsahovat číselné informace (například souhrnné hodnoty nebo jiné výpočty, založené na číselných nebo měnových polích databáze), hlavičky se zvláštními titulky, aktuální datum nebo číslo stránky.

Obdobně jako u formulářů, je časově nejvýhodnější oba způsoby kombinovat. Pro vytvoření sestavy v hrubých rysech použijte služby průvodce sestavami a pak návrh můžete podle potřeb upravit: odstranit či přemístit některá pole, změnit hlavičky nebo přidat nápisy či grafiku.

10. Ovládací prvky používané ve formulářích a sestavách

Témata

10.1 Všeobecně o ovládacích prvcích ve formulářích a sestavách	194
10.2 Návrh formulářů a sestav	196
Zobrazení ampersandu v nápisu	196
Zobrazení informací z jiné tabulky	196
Změna barvy textového pole podle jeho obsahu	197
Připojení obrázku ve formě bitové mapy k tlačítku	198
Vysvětlení vlastnosti Zdroj ovládacího prvku u pole se seznamem	199
Vypnutí průvodce ovládacími prvky	199
Formátování čísla v ovládacím prvku na měnu	200
Úpravy stínovaného textu	200
Odstranění zvláštních znaků, které nejsou v návrhu formuláře	200
Skrytí ovládacího prvku v zobrazení datového listu	200
Přidání podmíněného přechodu na novou stranu	201
Provedení malých změn v umístění a velikosti ovládacího prvku	201
Hromadná změna vlastností ovládacích prvků	201
Vytvoření rámečků kolem ovládacích prvků	202
Odstranění čar vložených průvodcem do sestavy	202
Řešení situace, kdy nejde zúžit sestava	202
Vysvětlení rozdílu mezi vlastnostmi Zdroj řádku a Zdroj ovládacího prvku u pole se seznamem	202
Použití obrazu papírového formuláře jako pozadí pro formulář programu Access	203
Názvy ovládacích prvků používaných v podformuláři nebo podsestavě	203
Názvy ovládacích prvků používaných v pod-podformuláři	204
Změna pořadí prvků ve formuláři	204
Použití zaškrtávacího políčka nebo přepínače k zobrazení obsahu pole Ano/Ne	205
10.3 Umístění ovládacích prvků	205
Přidání ovládacího prvku do formuláře bez doprovodného popisu	205
Připojení nezávisle přidaného popisku k ovládacímu prvku	206
Společný přesun ovládacích prvků	206
Přesun popisku nezávisle na textovém poli	206
Zřízení klávesové zkratky pro ovládací prvek	207
Přizpůsobení velikosti ovládacího prvku délce textu v prvku	207
Kreslení přímých čar ve formuláři nebo sestavě	207
10.4 Použití ovládacích prvků ve formulářích a sestavách	208
Otevření pole se seznamem pomocí klávesnice	208
Vysvětlení formátů datumu používaných ve formuláři nebo sestavě	208
Automatické zobrazení možností v poli se seznamem	208
Automatické přesunutí kurzoru v poli Memo na konec obsahu	209

Automatický přechod na další pole po dopsání zápisu	209
Zákaz použití některého ovládacího prvku uživatelem.....	210
10.5 Výpočty a ovládací prvky	210
Přidání ovládacího prvku, který spojuje text z více polí	210
Nastavení počáteční hodnoty vypočítaného ovládacího prvku	210
Nastavení horní hranice pro hodnoty zapisované ve formuláři	210
Přidání výrazu pro počítání odpovědí Ano/Ne v sestavě.....	211
10.6 Odstraňování chyb.....	211
Odstranění hlášení #Chyba? v textovém poli	211
Chybějící zápis v poli se seznamem	211
Odstranění hlášení #Chyba? při získávání celkového součtu z vypočítaných polí	212

10.1 Všeobecně o ovládacích prvcích ve formulářích a sestavách

Ovládací prvky jsou základní elementy, které ovlivňují podobu formulářů a sestav. Ovlivňují vzhled dat a přidávají další viditelné elementy. S využitím jejich různých vlastností je možné řídit způsob zobrazení dat a provádět různé typy jejich kontroly. Ovládací prvky ve formulářích a v sestavách jsou v podstatě stejné. V této kapitole najdete odpovědi na otázky z obou typů navrhování. Otázky v této kapitole jsou rozdělené do následujících oblastí:

- ☞ **Návrh formulářů a sestav** odpoví na všeobecné otázky o použití ovládacích prvku v sestavách a formulářích.
- ☞ **Umístění ovládacích prvků** odpoví na otázky o velikosti, zarovnání a umístění ovládacích prvků.
- ☞ **Použití ovládacích prvků ve formulářích a sestavách** odpoví na dotazy, jak ovládací prvky při umístění v sestavách nebo formulářích řídí zobrazení a tisk dat.
- ☞ **Výpočty a ovládací prvky** vám pomůže řešit problémy s použitím vypočítaných ovládacích prvků v sestavách a formulářích.
- ☞ **Odstraňování chyb** vám pomůže v odstraňování neočekávaných chybových hlášení a s jinými obecnými problémy vznikajícími při použití ovládacích prvků.

Formuláře a sestavy v kostce.

Ovládací prvky jsou základní stavební kameny formulářů a sestav a *Access* nabízí mnoho různých typů. Některé z ovládacích prvků pracují lépe ve formulářích než v sestavách. Jiné jsou vybrány proto, že pracují nejlépe při zobrazování určitého typu dat. Následuje výčet všech typů ovládacích prvků, které můžete do formulářů a sestav přidat, se stručným popisem jejich použití.

- ☞ **Popisek** Přidává text, který se od záznamu k záznamu nemění. Můžete ho použít k přidání neměnné informace, jako je například název společnosti, oddělení nebo identifikace dat.

11. Sdílení dat

Témata

11.1 Sdílení dat	214
11.2 Import, export a spojování	214
Oprava chyby v datování po importu z Macintosh Excel	214
Vysvětlení, co je textový soubor s oddělovači	215
Odstranění chyby při připojení tabulky kalkulátoru nebo textového souboru.....	215
Import tabulky Excel do tabulky programu Access	216
Přípustné formáty pro export	217
Vysvětlení, co je textový soubor pevné šířky	217
Přípustné formáty pro import do programu Access	218
Import celé databáze.....	218
Import textového souboru	219
Specifikace pro import/export	220
Vytvoření specifikací pro import/export v programu Access 2000	220
Řešení problému s otevřením připojené tabulky programu Paradox	220
Práce s tabulkou SQL určenou jen ke čtení.....	221
Uzamčení záznamu SQL tabulky	221
Import dat z Organizátoru Lotus	221
Makro pro automatický import nebo export dat.....	221
Hromadná korespondence ve Wordu založená na datech z tabulky programu Access	222
Sloučení vybraných záznamů tabulky programu Access se souborem textového procesoru	222
Vysvětlení ODBC	223
Spojení nebo import tabulek uložených na ODBC serveru	223
Použití tlačítka Propojení aplikací Office	223
Export dat do starších verzí programu Access	224
Připojení nebo import tabulek programu Paradox	225
Převod databází ze starších verzí programu Access do programu Access 2000	226
Import dat z databáze R:BASE do programu Access.....	226
Export vybraných záznamů z programu Access.....	227
Export tabulky nebo dotazu do programů Excel, FoxPro nebo dBASE.....	227
11.3 Práce s objekty OLE (Object Linking and Embedding)	227
Zacházení s objekty OLE, které nelze ve formuláři otevřít	227
Změna zobrazení objektu OLE ve formuláři nebo sestavě z ikony na obsah.....	228
Vložení tabulky do jiné aplikace jako OLE	228
Zákaz úprav obrázků vložených jako objekty OLE	229
Aktualizace spojení na objekt OLE.....	230
Přehrání zvuku nebo videa v objektu OLE.....	230

12. Makra v programu Access

Témata

12.1 O makrech v programu Access	231
12.2 Návrh maker	232
Vytváření maker	232
Zobrazení zprávy při nesprávném zápisu dat do pole se seznamem	234
Makro pro import a export dat	234
Omezení počtu znaků v makru	235
Omezení počtu akcí v makru	235
Omezení počtu znaků komentáře makra	235
Přechod na podformulář pomocí makra	235
Změna pořadí akcí	236
Makro pro zavření programu Access a Windows	236
Použití makra ke kontrole zápisů do polí	237
12.3 Spouštění maker	238
Přiřazení kombinace kláves k makru	238
Rozdělení zprávy zobrazené makrem na několik řádků	239
Zákaz zobrazování systémových zpráv při chodu makra	239
Vynechání makra Autoexec při otevírání databáze	239
Vytvoření makra zobrazujícího po dobu zpracování dotazu zprávu „Čekejte prosím“	240
Automatické spuštění makra při otevření databáze	240
Podmíněné zpracování makra podle dat ve formuláři	240
Odstranění chyby v makru, používajícím akci PředatKlávesovéÚhozy	241
Použití makra zaznamenání datumu a času poslední aktualizace	241
Dočasné vypuštění řádku v makru	242
Odstranění problémů s chybami v makru	242
Spuštění funkce Visual Basic v makru	243
Potlačení varovných zpráv a dialogových oken akcí makra	243
Spuštění jiné aplikace systému Windows z makra	244

12.1 O makrech v programu Access

Tato kapitola odpovídá na otázky, které se objevují při používání maker v programu *Access*. Makra můžete používat k řízení zápisu dat k usnadnění práce s formuláři nebo sestavami. Makra nejsou tak všestranná jako procedury *Visual Basic for Application* (VBA), které poskytují všechny možnosti programování, ale výborně se hodí pro jednodušší úlohy.

☞ **Návrh maker** odpovídá na otázky o různých návrhářských postupech při vytváření a úpravách maker.

☞ **Spouštění maker** odpovídá na otázky, které se objeví při spuštění, testování a odstraňování chyb v makrech.

13. Grafy v programu Access

Témata

13.1 Grafy v programu Access.....	245
13.2 Práce s grafy	245
Vytvoření grafu	245
Modifikace existujícího grafu	247
Změna datových řad grafu	248
Změna vzhledu trojrozměrného grafu	248
13.3 Odstraňování chyb	249
Změna pořadí sloupců v grafu	249
Graf se zobrazuje ztlumeně nebo je prázdný.....	249
Změny názvů v popisech grafu.....	250

13.1 Grafy v programu Access

Access poskytuje možnost vytváření grafů ve formulářích a sestavách vycházejících z hodnot číselných dat, uložených v tabulce nebo dostupných prostřednictvím dotazu. *Access* používá *Microsoft Graph*. Tato aplikace je poskytována s programem *Access* a ostatními produkty *Microsoft Office 2000* a slouží k vytváření grafů, které se objeví jako objekty ve formulářích nebo sestavách. Otázky jsou v této kapitole rozdělené do dvou oblastí:

- ☞ **Práce s grafy** odpovídá na otázky o základním vytváření a formátování grafů.
- ☞ **Odstraňování chyb** poskytne odpovědi na otázky, které se vynoří při používání grafů ve formulářích nebo sestavách.

13.2 Práce s grafy

* Jak graf vytvořím?

Nejsnadněji graf vytvoříte využitím vedení průvodce grafem. Průvodce předkládá série otázek a podle vašich odpovědí sumarizuje data všech záznamů do jednoho grafu nebo vytváří graf pro jeden záznam. Takový graf se mění, jak procházíte záznam po záznamu. Obrázek 13-1 ukazuje příklad grafu ve formuláři programu *Access*.



Chcete-li použít průvodce grafem, musíte mít ve svém systému nainstalovaný *Microsoft Graph*. *Microsoft Graph* je dodáván s programem *Access* a s *Office 2000 Professional*, ale neinstaluje se s programem *Access* automaticky. Je možné, že budete muset znovu spustit *Setup* a *Microsoft Graph* přidat.

14. Access a Internet

Témata

14.1 Access a Internet.....	251
14.2 Práce s hypertextovými odkazy	252
Definice hypertextového odkazu	252
Vytvoření hypertextového odkazu při návrhu tabulky	252
Odstranění hypertextového odkazu z návrhu tabulky.....	253
Úprava hypertextového odkazu.....	253
Vložení nápisu, sloužícího ve formuláři jako hypertextový odkaz	254
Vložení obrázku, sloužícího ve formuláři jako hypertextový odkaz.....	255
14.3 Access a Web	256
Zobrazení stránky WWW ve formuláři.....	256
Přípustné formáty pro zveřejnění na webovém serveru	256
Uložení tabulky, dotazu, formuláře nebo sestavy ve formátu HTML.....	257
Zveřejnění souborů HTML na intranetu.....	257
14.4 Odstraňování chyb.....	258
Odstranění chyby „Error HTTP/1.0 Access Forbidden“	258
Odezva na zprávu „Data source name not found-Název zdroje dat nenalezen“	258
Zpráva o chybě v adresování, objevující se po klepnutí na hypertextový odkaz.....	258
Omezení pro export dotazů do formátu HTML	259
Omezení pro export formuláře s podformulářem do formátu HTML	259
Co s podformulářem, který je při použití Windows NT Workstation prázdný.....	259
Co s pomalou odezvou na vícenásobný hypertextový odkaz	259

14.1 Access a Internet

Hlavní rozdíl mezi nejnovějšími verzemi programu *Access* a všemi verzemi předcházejícími *Access 97* spočívá v přidání možnosti práce se sítí *Internet*. Současná verze programu *Access* poskytuje možnost zveřejnění dat ve statickém HTML, dynamickém HTX/IDC a ASP formátu, připravené k zavedení na váš webový server. *Access 2000* poskytuje také možnost použití hypertextových odkazů jako typu dat v databázi.

Tato kapitola zodpovídá dotazy, které se objeví při použití těch možností programu *Access*, které jsou určeny k připojení na Internet nebo na Intranet. Otázky v této kapitole spadají do tří oblastí:

☞ **Práce s hypertextovými odkazy** odpovídá na otázky o hypertextových odkazech, které umožňují přechod z programu *Access* na jiné soubory, na místa uvnitř jiných dokumentů programu *Office* nebo na webové stránky.

15. Access a Visual Basic for Applications

Témata

15.1 Access a Visual Basic for Applications	261
15.2 Základy VBA	262
Definice události a událostní procedury	262
Definice funkce, modulu a sad záznamů	263
Rozdíl mezi procedurou Sub a Function	263
Typ dat Variant	264
Makra nebo VBA?	264
15.3 Použití VBA v programu Access	265
Kam přidat napsané funkce	265
Převod makra na kód VBA	266
Vytvoření sestav nebo formulářů pomocí VBA	266
Vytvoření tabulky pomocí VBA	267
Zobrazení objektů TableDef v okně databáze	267
Deklarace typu dat používaného ve funkci	267
Přerušování nekonečného cyklu	268
Ignorování vstupní masky ovládacího prvku po přiřazení hodnoty funkcí VBA	268
Použití znaku pokračovacího řádku	268
Chod akce makra v rámci kódu VBA.....	268
Tisk jedné procedury z modulu.....	268
Ochrana kódu VBA před neautorizovanými úpravami.....	268
Nastavení vlastnosti formuláře Zdroj záznamů za chodu pomocí VBA kódu	269
Vyhledání chyby v kódu VBA	269
Pomoc se syntaxí VBA	270
Testování funkce před použitím ve formuláři nebo sestavě	271
Zobrazení dvou procedur současně	271
Nahrazení názvu formuláře obsahem proměnné.....	272

15.1 Access a Visual Basic for Applications

Visual Basic for Applications (VBA) je programovací jazyk, který může být používán jako část aplikace programu *Access*. Bloky kódu VBA se ukládají jako procedury v modulech. Tyto procedury pak můžete spustit samostatně nebo jako součást jiných databázových objektů. Odpovědi v této kapitole se všechny týkají VBA a jsou rozdělené do následujících oblastí:

☞ **Základy VBA** poskytuje důležité definice různých objektů, se kterými budete pracovat při psaní kódu VBA.

☞ **Použití VBA v programu Access** odpovídá na otázky o provádění různých operací pomocí kódu VBA.

16. Různé

Témata

16.1 Různé otázky	275
16.2 Všeobecné používání	276
Velká první písmena všech slov v textovém poli	276
Použití funkce k výpočtu stáří osoby	277
Změna výchozího adresáře pro otevírání databáze	277
Zrychlení formuláře nebo sestavy, založených na křížovém dotazu	277
Zobrazení poslední verze dat	278
Změna výchozího písma pro celou databázi	278
Změna implicitního postupu programu Access při hledání	278
Výpočet rozdílu mezi dvěma poli obsahujícími datum.....	278
Odesílání obsahu polí elektronickou poštou	279
Vysvětlení rozdílu mezi vykřičníkem a tečkou ve výrazech.....	280
Zajištění proti neúměrně dlouhému uzamčení záznamu uživatelem	280
Poskytnutí aplikace programu Access bez nákupu dalších kopií programu Access.....	281
Spuštění Microsoft Word v aplikaci programu Access	281
Tisk dokumentu z programu Access	282
Použití tiskárny, která není v seznamu tiskáren.....	282
Zaokrouhlení čísla na zadaný počet desetinných míst.....	282
Určení velikosti textového souboru.....	283
Zvýšení výkonnosti databáze v síti.....	283
Použití příkazu SQL jako zdroje záznamů ve formuláři nebo sestavě.....	284
Zobrazení dotazu pro formulář nebo sestavu	284
16.3 Odstraňování chyb	284
Vysvětlení chybového hlášení o „nesprávné operaci“ při opuštění režimu Suspend	284
Co se zprávou „Microsoft Access nemůže najít makro ' '“	285
Reakce na chybu „Nedostatek paměti“	285

16.1 Různé otázky

Tato kapitola se zabývá nejrůznějšími problémy, které se v programu *Access* objeví a které neodpovídají tématům jednotlivých kapitol této knihy. Odpovědi poskytují řešení, která se netýkají pouze jednoho předmětu, takže jsou rozdělené pouze do dvou širokých témat o všeobecném používání a o odstraňování chyb. Nezapomeňte, že ne-najdete-li odpověď ani v této kapitole, můžete ještě prohlédnout systém nápovědy programu *Access*. Jakmile se jednou se systémem nápovědy seznámíte, poskytne vám různé druhy užitečných tipů, triků a řešení.