

Obsah

	Úvod (Východiska skript. Okruh čtenářů. Rozsah skript. Jak číst skripta. Výukové příklady. Výchozí požadavky na čtenáře. Terminologie. Úprava skript. Ilustrativní příklady. Poděkování. Přípomínky ke skriptům. Předměty FPH zaměřené na aplikaci PC.)	7
1	<u>Databáze. Relace</u>	9
1.1	<u>Databáze</u> (Databáze. Databázový systém. Seznam v Excelu. Omezení Excelu. Spuštění Accessu. Objekty databáze. Načtení tabulky Excelu. Přehled objektů. Datový list. Návrhové zobrazení.)	9
1.2	<u>Relace</u> (Dotazy. Datový list výsledku. Definice relace v dotazu. Uložení dotazu. Relace. Referenční integrita.)	13
1.3	<u>Databáze ZAM3</u> (Nová databáze. Typ spojení.)	16
1.4	<u>Databáze FAK3</u> (Kurzy. Rozvrh. Vyučující. Předměty. Skupiny. Zařazení. Relace v databázi FAK3.)	21
2	<u>Tabulky</u>	27
2.1	<u>Vlastnosti polí tabulky a vlastnosti tabulky</u> (Vložení pole. Definice pole. Velikost pole. Formát pole. Počet desetinných míst. Vstupní maska. Titulek. Výchozí hodnota. Ověřovací pravidlo. Ověřovací text. Nutnost zadat. Nulová délka. Indexování. Vyhledávání. Ovládací prvek. Zdroj řádků. Vázaný sloupec. Počet sloupců. Hlavičky sloupců. Šířky sloupců. Počet řádků seznamu. Šířka seznamu. Omezit na seznam. Průvodce vyhledáváním. Vlastnosti tabulky.)	27
2.2	<u>Editace v tabulkovém listu</u> (Simulace chybných vstupů. Výchozí hodnoty v nové větě. Formát zobrazení datového listu. Modifikace fungování klávesnice. Přidávání vět do tabulky. Kontrola pravopisu.)	33
2.3	<u>Filtrování, řazení, hledání v tabulce</u> (Filtrování dle výběru. Odstranění filtru. Filtr mimo výběr. Filtr dle formuláře. Řazení. Zrušení filtru a řazení. Hledání záznamu.)	37
2.4	<u>Rozšířená databáze FAK3</u> (Kreditní systém. Obory a specializace. Skupiny předmětů. Aktivní a neaktivní předměty. Rozvrh hodin. Registrace. Třídy skupin předmětů. Návaznost mezd. Relace ve FAK3.)	38
3	<u>Dotazy</u>	45
3.1	<u>Výběrové dotazy z jedné tabulky</u> (Výběrové dotazy. Nový dotaz. Přidání tabulky do konstrukce dotazu. Přidání pole do návrhové mřížky. Výsledky dotazu. Dynamická sada a snímek. Uložení dotazu. Řazení výsledků dotazu. Potlačení duplicit. Vlastnosti dotazu. Or. >=. And. *. ?. Not. <. Null. Between. DatePart. Tvůrce výrazu. Titulek výrazu.)	45

3.2	<u>Výběrové dotazy z více tabulek</u> (Spojení tabulky do sebe. Navazující dotazy.)	54
3.3	<u>Výpočty</u> (Výpočty ve větě. Souhrnné dotazy. Sum. Kde. Min, max. Omezení počtu vět.)	57
3.4	<u>Parametrické dotazy</u> (Parametrický dotaz.)	60
3.5	<u>Křížové dotazy</u> (Křížový dotaz. Pořadí sloupců. Formát výsledného pole.)	61
3.6	<u>Vytvářecí dotazy</u> (Akční dotazy. Typy dotazů. Vytvářecí dotaz. Kontrola dotazu. Spuštění.)	63
3.7	<u>Aktualizační dotazy</u> (Aktualizační dotaz.)	65
3.8	<u>Odstraňovací dotazy</u> (Odstraňovací dotaz.)	65
3.9	<u>Přidávací dotazy</u> (Přidávací dotaz.)	66
3.10	<u>Jazyk SQL</u> (Jazyk SQL. Sjednocovací dotaz.)	67
4	<u>Formuláře</u>	69
4.1	<u>Jednoduchý formulář</u> (Formulář. Ovládací prvky. Seznam polí. Souprava nástrojů. Formulářové zobrazení. Návrhové zobrazení. Vlastnosti. Barva popředí. Tučné. Plochý. Uložení formuláře. Textové pole. Tvůrce výrazu. Popis. Změna typu ovládacího prvku. Pořadí prvků ve formuláři. Velikost a umístění formuláře.)	69
4.2	<u>Další jednoduchý formulář</u> (Zaškrtávací políčko. Výchozí nastavení prvku.)	77
4.3	<u>Nekonečný formulář</u> (Nekonečný formulář. Sekce Záhloví formuláře.)	80
4.4	<u>Formulář se souhrny</u> (Souhrn ve formuláři.)	82
4.5	<u>Podformulář</u> (Podformulář. Propojení hlavního formuláře a podformuláře. Úprava podformuláře z hlavního formuláře.)	84
4.6	<u>Graf</u> (Propojení grafu s formulářem. Úpravy grafu. Kopírování objektu Accessu.)	89
4.7	<u>Ovládací prvek kalendář</u> (Kalendář. Vlastní panel nástrojů.)	92
4.8	<u>Formulář s kartami</u> (Karta. Vytvoření a přejmenování stránky. Odstranění stránky. Pořadí stránek.)	93
5	<u>Sestavy</u>	95
5.1	<u>Sestava s výrazy</u> (Sestavy. Návrh sestavy. Výrazy v sestavě. Vzhled stránky. Řazení. Náhled. Tisk na tiskárně. Uložení sestavy.)	95
5.2	<u>Sestava o více sloupcích</u> (Tisk vět ve sloupcích.)	100
5.3	<u>Podsestava</u> (Hlavní sestava. Podsestavy.)	102
5.4	<u>Sestava bez duplikátů</u> (Řazení a seskupování. Vlastnosti skupiny. Vložení obrázku. Skrytí duplikátů.)	104
5.5	<u>Sestava nad více dotazy</u> (Sestava nad dvěma dotazy.)	106

5.6	<u>Sestava s průběžným součtem</u> (Kumulace – průběžný součet. Výrazy s názvy objektů.)	109
5.7	<u>Štítky</u> (Rozměry štítku. Návrh štítku.)	111
6	<u>Makra</u>	113
6.1	<u>Makro spustitelné samostatně</u> (Makro. Akce a jejich argumenty. Zadávání akcí. Komentář. Okno se zprávou. Akce Otevřít formulář. Akce Najít záznam. Akce Najít další. Akce Maximalizovat. Akce Minimalizovat. Akce Vybrat objekt. Akce Obnovit. Akce Zavřít. Akce Zvukový signál. Spuštění makra. Uložení makra. Krokování.)	113
6.2	<u>Makro se zadávacími formuláři</u> (Odkaz na název ovládacího prvku. Akce Spustit příkaz.)	117
6.3	<u>Makro ve formuláři</u> (Podmínka. Nastavit hodnotu. Událostní vlastnosti. Vlastnost Při události Current. Spuštění makra tlačítkem. Příkazové tlačítko.)	118
6.4	<u>Makro v sestavě</u> (Makro v tisku sestavy. Vlastnost Při formátování.)	119
6.5	<u>Skupina maker</u> (Skupina maker. Editace maker.)	120
7	<u>Moduly</u>	121
7.1	<u>Funkce</u> (Funkce. Editace funkce. Podmínka If Then Else. Uložení modulu. Větvení Case.)	121
7.2	<u>Lokální moduly</u> (Aplikace. Lokální a globální moduly. Option Explicit. Objekty přístupu k datům. Dim. Set. On Error Goto. Do Until – Loop. MoveNext. Str. Err.Number. MsgBox. Resume Next. Beep. Exit Sub. Zobrazení kódu.)	123
7.3	<u>Globální moduly</u> (Objekt.Count. TypeOf. MoveFirst. Editace a ladění modulů.)	127
8	<u>Komunikace s jinými systémy</u>	133
8.1	<u>Komunikace s MS Wordem</u> (Word → Access. Formulář ve Wordu. Textové pole. Možnosti pole. Vlastnosti textového pole. Rozbalovací pole. Zaškrtávací políčko. Ochrana formuláře. Průvodce importem textu. Specifikace importu. Access → Word. Export datové sady. Export sestavy. Export části datové sady. Data z Accessu jako zdroj dat hromadné korespondence Wordu.)	133
8.2	<u>Komunikace s textovými soubory</u> (Access → textový soubor. Textový soubor → Access.)	140
8.3	<u>Komunikace s MS Excelem</u> (Úprava panelu nástrojů. Access → Excel. Excel → Access.)	141
8.4	<u>Komunikace s MS Outlookem</u> (Outlook → Access. Access → Outlook.)	142

8.5	<u>Komunikace s jinými databázemi MS Accessu</u> (Import objektů jiné databáze. Komprimace databáze. Kopie objektu ve stejné databázi. Soubory starších verzí Accessu.)	142
8.6	<u>Komunikace s jinými databázovými systémy</u> (Access → dbf. dbf → Access. Komunikace s Paradoxem.)	144
9	<u>Access a Internet</u>	145
9.1	<u>Nesvázané hypertextové odkazy</u> (Lokální a síťové odkazy. Nesvázané a svázané odkazy. Hypertextový odkaz. Hypertextový odkaz na tlačítko a obrázku. Panel nástrojů Síť WWW.)	145
9.2	<u>Svázané hypertextové odkazy</u> (Hypertextový odkaz v tabulce. Řízení prohlédavače sítě WWW.)	149
9.3	<u>Export databázových objektů</u> (Export jednotlivého objektu. Průvodce publikováním na síť WWW. Hlavní přepínací panel.)	153
9.4	<u>Import a připojování tabulek</u> (Import tabulky z WWW. Připojení tabulky z WWW.)	154
9.5	<u>Generování HTML kódu sestavou</u> (Generování HTML kódu sestavou.)	155
10	<u>Nástroje</u>	161
10.1	<u>Analýza</u> (Analýza tabulky. Analýza výkonu. Dokumentace.)	161
10.2	<u>Správa databáze</u> (Převod databáze ve starším formátu. Komprimace databáze. Oprava databáze. Soubor MDE.)	163
10.3	<u>Zabezpečení</u> (Heslo pro otevření databáze. Šifrování databáze.)	164
10.4	<u>Replikace</u> (Replikace. Synchronizace.)	164
10.5	<u>Po spuštění</u> (Parametry otevření databáze. Zástupce objektu databáze.)	166
10.6	<u>Makra</u> (Spuštění makra. Převod makra do Visual Basicu. Nabídka z makra. Panel nástrojů z makra. Místní nabídka z makra.)	166
10.7	<u>Doplňky</u> (Rozdělování databáze. Správce propojených tabulek. Správce přepínacích panelů.)	167
10.8	<u>Možnosti</u> (Možnosti zobrazení. Obecné možnosti. Možnosti odkazů a HTML. Možnosti úprav a hledání. Možnosti klávesnice. Možnosti datového listu. Možnosti návrhu tabulky. Možnosti návrhu dotazu. Možnosti formulářů a sestav. Možnosti modulu. Možnosti sdílení databáze.)	168
	<u>Použitá literatura</u>	170
	<u>Náměty samostatných cvičení</u>	171
	<u>Rejstřík</u>	179