

1	DATABÁZOVÉ SYSTÉMY	5
1.1	Vývoj databázových systémů	5
1.2	Přínosy databázových systémů	5
1.3	Terminologie používaná v oblasti databázových systémů	6
1.4	Úrovně návrhu databáze	7
1.5	Datové modely	9
1.5.1	ERD model	9
1.6	Další typy databázových modelů	10
1.6.1	Hierarchický model	11
1.6.2	Síťový model	11
1.6.3	Relační model	12
1.6.4	Operace relační algebry	12
1.6.5	Entitní a referenční integrita	14
1.7	Normalizace tabulek	15
1.8	Objektově orientované databáze	17
1.9	Distribuované databáze	18
1.10	SQL	19
1.10.1	Syntaxe příkazu SELECT	20
1.11	Vybrané problémy při práci s databází Access	24
1.11.1	Databáze v Accessu a její objekty	24
1.11.2	Založení databáze	24
1.11.3	Hlavní problémy při spojování tabulek	28
1.11.4	Dotazy	31
1.11.5	Tvorba výrazů	41
1.11.6	Formulář	44
1.11.7	Tisková sestava	54
1.11.8	Uložení sestav a formulářů	58
1.11.9	Šablony sestav a formulářů	58
1.11.10	Vlastnosti objektů databáze	58
1.11.11	Změna vlastností u více ovládacích prvků najednou	59
1.11.12	Změna výchozího nastavení vlastností	59
1.11.13	Třídění vět	59
1.11.14	Makra	60
2	VBA	62
2.1	Úvod do VBA	62
2.2	Co se ve VBA programuje z uživatelského hlediska	62
2.3	VB projekt	62
2.4	Základní termíny používané v objektově orientovaných jazycích	63
2.4.1	Objekty	63
2.4.2	Kolekce objektů	63

2.4.3	Vlastnosti	63
2.4.4	Metody	64
2.4.5	Události	65
2.4.6	Moduly VBA	65
2.5	Makra ve Wordu	66
2.5.1	Postup při vytváření makra zápisem příslušných příkazů ve VBA	66
2.5.2	Makro jako automatický záznam posloupnosti akcí	66
2.6.	Formuláře	67
2.7	Ovládací prvky ve Wordu	67
2.8	Tvorba kódu	69
2.8.1	Procedury	69
2.9	Typy dat ve VBA	77
2.10	Proměnné	79
2.10.1	Deklarace proměnných	80
2.10.2	Konstanty	83
2.10.3	Pole	84
2.11	Programové konstrukce VBA	86
2.11.1	Příkazy cyklu	86
2.11.2	Podmíněné příkazy	89
2.11.3	Příkazy skoku (též větvení)	91
2.11.4	Vybrané funkce VBA	92
3.	HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)	94
3.1	Historie HTML	94
3.1.1	Statické aplikace	96
3.1.2	Dynamické aplikace	97
3.2	Syntaxe HTML	97
3.2.1	Tvorba www stránek	97
3.2.2	Základní struktura dokumentu	97
3.2.3	Členění textu (odstavce)	99
3.2.4	Vodorovný oddělovač	99
3.2.5	Formátování písma	100
3.2.6	Odkazy	100
3.2.7	Seznamy	100
3.2.8	Obrázky	101
3.2.9	Tabulky	101
3.2.10	Barvy	102
3.2.11	CSS	102
3.3	Jednoduchý příklad vytvoření stránky pomocí HTML	104
3.3.1	Co udělat nejdříve	104
3.3.2	Příklad programování webové stránky	104
3.3.3	Kompletní stránka – ukázka textu HTML stránky	105
3.4	Další prostředky pro tvorbu www	107
3.4.1	XML	107
3.4.2	XHTML	107
3.4.3	Aktivní technologie na straně klienta	107
3.4.4	Aktivní technologie na straně serveru	108