

Tematické rozdělení dílů knihy S počítačem nejen k maturitě

Obsah prvního dílu

První díl je zaměřen na stěžejní celky informatiky - na seznámení s počítačem, detailnější výklad hardwaru a základní kancelářské aplikace. Nechybí ani významná část věnovaná internetu a e-mailu.

Hardware osobního počítače

Zapojení počítače a druhy počítačů

Operační systémy

Windows

Word

Excel

Internet (teorie, vyhledávání, práce apod.)

E-mail

Obsah druhého dílu

Druhý díl je zaměřen na speciálnější témata. Stěžejní kapitoly jsou databáze, tvorba internetových stránek různými metodami a počítačová grafika. Menší a velmi zajímavé kapitoly tvoří popis moderních technologií, virů, problematiky sítí, multimédií apod.

Access

PowerPoint

Tvorba internetových stránek pomocí HTML

CSS styly - tvorba moderních stránek

Tvorba internetových stránek pomocí FrontPage

Počítačová grafika a digitální fotografie

Zoner Callisto

Multimédia a výpočetní technika (filmy, DVD, MP3 apod.)

RAR a ZIP - komprimace a dekomprimace dat

Počítačové sítě + správa ve Win 2000

Viry a virová nebezpečí

Moderní technologie dneška - DVD, tiskárny, CD-ROM apod.

Údržba PC (pevného disku, defragmentace, formátování atd.)

Instalace a odinstalace programů

Oba díly jsou zhruba stejně rozsáhlé, mají stejnou grafiku, způsob výkladu apod.

Obsah

DATABÁZE 10

MICROSOFT ACCESS 10

Typy objektů databáze 12

Tabulky	12
Dotazy	12
Formuláře	12
Sestavy	12
Stránky	12
Makra.....	12

NÁVRH DATABÁZE - TABULKY 13

Zadávání dat do tabulky..... 15

Editace a úprava dat v tabulce..... 16

Přidání a úprava záznamu v tabulce	16
Smazání záznamu (řádku) z tabulky	16
Třídění tabulky podle abecedy.....	16
Další základní tlačítka na panelu nástrojů	16
Import datové tabulky z Excelu.....	17

Detailnější nastavení parametrů tabulky 17

Přejmenování tabulky..... 17

Smazání tabulky 17

Pozdější úprava struktury tabulky 17

Detailnější nastavení číselného datového typu 18

Velikost pole	18
Formát	18
Vstupní maska.....	18
Je nutné zadat	18

Detailnější nastavení textového datového typu 19

Velikost pole	19
Vstupní maska.....	19
Výchozí hodnota.....	19
Ověřovací pravidlo	19
Ověřovací text.....	19

Primární klíč 19

Který sloupec vybrat jako primární klíč?	20
Jak nastavit na sloupec primární klíč?.....	20

RELACE 20

Relace 1:1	20
Relace 1:N.....	21
Jak vytvořit relaci?	22
Základní pravidla pro návrh a úpravu databáze	24
Zajistit referenční integritu	24

DOTAZY 24

Výběrový dotaz.....	25
Křížový dotaz.....	25
Vytvářecí dotaz.....	25

Aktualizační dotaz	25
Přídávací dotaz	25
Odstraňovací dotaz	25
Sjednocovací, předávací, definiční, SQL a další typy dotazů	25
Jak vytvořit dotaz?	26
Výběrový dotaz	26
Časté definice dotazů	27
Příklady charakteristických typů dotazů	27
Shrnutí základních poznatků o vytváření dotazu	28
Další typy dotazů - Příklad Použití aktualizačního dotazu	29
Definice aktualizačního dotazu	29
FORMULÁŘE	30
Návrh sloupcového formuláře	30
Prohlížení dat pomocí formuláře	31
Editace formuláře	32
Aktivace editačního režimu formuláře	32
Rozmístění prvků ve formuláři	32
Přidání a odebrání pole do / z formuláře	32
Nastavení typu, velikosti a barev prvků na formuláři	33
Další možnosti nastavení pole (dialogu)	33
Nastavení podmíněného formátování na pole formuláře	34
Vložení obrázku do formuláře	35
Vložení interaktivních prvků do formuláře	35
Tabelární formulář	36
Formulář napojený na dotaz	37
SESTAVY	37
Vytvoření sestavy	37
Vlastní nastavení sestavy	39
Vkládání / odebírání polí (sloupců) do / ze sestavy	40
Grafická úprava objektů v sestavě	40
Vkládání dalších proměnných do sestavy (datum, čas apod.)	40
Další možnosti Accessu	40
POWERPOINT	44
HTML - PRINCIPY A VYTVÁŘENÍ	50
Co může obsahovat HTML dokument	51
Tagy	51
Jak je to s doménovou adresou k mé stránce?	52
TVORBA STRÁNEK POMOCÍ FRONTPAGE	52
Základní návrh stránky	55
Psaní textu	55
Velikost písma	55
Typ písma	55
Řez písma	56
Zarovnání textu	56
Styl	56

Odrážky a číslování	57
Práce s obrázky	57
Vložení obrázku do stránky	58
Úprava velikosti obrázku	59
Zarovnání a nastavení obtékání obrázku	59
Změna pozice obrázku	60
Smazání obrázku	60
Tabulky	60
Vytvoření tabulky	60
Úprava tabulky	60
Změna šířky sloupců tabulky	61
Slučování buněk v tabulce	61
Rozdělování buněk v tabulce	61
Barevná úprava a další nastavení tabulky	61
Tabulka v tabulce	62
Smazání tabulky	62
Hypertextový odkaz (hyperlink)	62
Vytvoření hypertextového odkazu na textu	62
Vytvoření hypertextového odkazu na obrázku	63
Vytvoření e-mailového hypertextového odkazu	63
Nastavení parametrů stránky	63
General (hlavní nastavení)	64
Background (pozadí)	64
Složitější projekty ve FrontPage	64
Nastavení místa (složky) jako centra webových stránek - vytvoření nového webu	65
Napojení přímo na stránku	66
Publikování (přenesení) vytvořeného webu na internetové stránky	66
TVORBA STRÁNEK POMOCÍ HTML TAGŮ	68
Jak nejlépe psát HTML dokument	68
Kostra dokumentu	69
Základní formátování odstavce	70
Formátování textu	71
Tvorba seznamů	74
Tvorba tabulek <table>	76
Atributy tagů <tr> <td> <th> v tabulce	78
Vytvoření hyperlinku <a> (odkazu na jinou stránku)	79
Vložení obrázku 	80
Jak dál?	82
Dynamické WWW stránky	82
Formuláře	83
Párový tag <form>	83
Tag <input>	83
Dialog	83
Textový rámeček	84
Zatržítka	85
Přepínač	85
Rozevírací nabídka	85
Seznam	86
Tlačítko	86
Odeslání dat z formuláře	86
Parametry tagu form	88
ÚVOD DO CSS (CSS STYL)	90
Jak definovat CSS styl	91

Syntaxe stylů	92
Tagy <div> a 	93
Styly pro úpravu textu	93
Styly pro úpravu odstavce	95
Styly pro úpravu barev a pozadí	96
Styly pro definici rámu a čar	98
Styly pro číslování a odrážky	99
Definice pozice objektů	100
Další styly	100

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA 102

Vektorové a rastrové grafické programy	102
Vektorová grafika	102
Rastrová grafika	103
Domácí DTP	104
Jak na počítačovou grafiku?	104

PROGRAMY PRO ZPRACOVÁNÍ GRAFIKY 105

Adobe photoshop	105
COREL DRAW	107
Zoner Callisto	107
Trojrozměrné modelování - 3D STUDIO (MAX)	107
BRYCE	109

ZONER CALLISTO 110

Pracovní plocha Zoneru Callisto	110
Kreslení základních objektů - tvary	111
Čáry a křivky	112
Obecné operace s objekty	113
Specifická nastavení některých objektů	114
Text a práce s textem	116
Text na křivce	117
Vkládání externích zdrojů (obrázky, schémata, tabulky apod.)	118
Hladiny a práce s nimi	120
Efekty Zoneru callisto	121
Vytvoření stínu	121
Průhlednost	122
Další práce s objekty	122
Nastavení parametrů stránky	123
Tisk ze Zoneru Callisto	124

DIGITÁLNÍ FOTOGRAFIE 126

Princip digitálního fotografování	126
Zpracování digitální fotografie	129

ZONER MEDIA EXPLORER 130

DIGITÁLNÍ VIDEO 132

MULTIMÉDIA 135

HUDBA V POČÍTAČI - FENOMÉN MP3 138

FILMY V POČÍTAČI 140

KOMPRIMACE A DEKOMPRIMACE DAT	142
RAR - výkonný komprimační program	143
POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	145
TOPOLOGIE SÍTÍ	145
Sběrnice (bus)	145
Hvězda (star)	146
Kruh (ring)	147
Typy kabelů používané k realizaci sítí	147
Rozdělení podle velikosti	147
Koncepce sítí	148
Co je potřeba pro připojení do sítí?	148
Síťové operační systémy	148
Přístupová práva (uživatelé a uživatelské skupiny)	149
PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA VE WINDOWS 2000	150
VIRY	156
Antivirové programy	159
INTERNET – specifický druh virového nebezpečí	162
Jak bojovat proti virům	162
TECHNOLOGIE TISKU	163
DPI	163
Jehličkové tiskárny	163
Inkoustové tiskárny	164
Laserový tisk	165
Plottery	165
Řádkové tiskárny (rychlôtiskárny)	166
Turbotransferové, termosublimační a další typy tiskáren	166
Barevný tisk	166
TECHNOLOGIE CD-ROM	167
DVD - DIGITAL VERSATILE DISC	169
TECHNOLOGIE MONITORŮ	170
ÚDRŽBA DAT NA DISKU	173
Vyčištění disku	173
Defragmentace disku	173
UPDATE SYSTÉMU (WINDOWS; OFFICE)	174
INSTALACE A ODEBÍRÁNÍ PROGRAMU	174
Typická instalace programu	174
Instalace z CD	174
Odinstalování programu	175