

Obsah

6 O počítačových sítích	7
6.1 Druhy a vlastnosti počítačových sítí	7
6.1.1 Topologie a přenosová média	12
6.1.2 Přenosové technologie a protokoly	15
6.2 Internet	17
6.2.1 Rozvoj Internetu	18
6.2.2 Připojení	20
6.2.3 Služby Internetu	23
6.2.4 Zabezpečení	31
6.2.5 Učení s Internetem	34
7 O důležitých dovednostech	41
7.1 Základní obsluha počítače	41
7.1.1 Spouštění počítače	41
7.1.2 Ovládání počítače	42
7.1.3 Čeština na počítači	49
7.1.4 Práce s programy	53
7.1.5 Ukončení programu a vypnutí počítače	58
7.2 Péče o počítač	61
7.2.1 Práce se soubory a adresáři	61
7.2.2 Komprimace souborů	63
7.2.3 Zálohování dat	67
7.2.4 Pozor na viry	68
7.2.5 Instalace programů a údržba počítače	72
7.3 Důležité vědomosti a zásady	76
7.3.1 Programy se kupují a autorské právo se ctí	76
7.3.2 Pracovní prostředí při práci s počítačem	79
8 O důležitých činnostech	83
8.1 Hledání informací na webu	83
8.1.1 Katalogový způsob hledání	83
8.1.2 Fulltextový způsob hledání	85
8.2 Editace textových dokumentů	89

8.2.1	Textové editory	90
8.2.2	Práce s textovými dokumenty	93
8.3	Využití chytrých tabulek	97
8.3.1	Tabulkové kalkulátory	97
8.3.2	Práce s chytrými tabulkami	100
8.4	Práce s databázovými systémy	102
8.4.1	Databázové systémy	104
8.4.2	Práce s databází	108
8.5	Vytváření a úpravy grafických dokumentů	109
8.5.1	Zdroje a druhy grafických dat	109
8.5.2	Velikost, rozlišení a barva obrázku	112
8.5.3	Grafické formáty	115
8.5.4	Způsoby tvorby a zpracování grafiky	120
8.6	Práce s multimédií	128
8.6.1	Zvuk	130
8.6.2	Video	136
8.7	Tvorba www stránek	140
8.8	Počítač a uskutečňování vlastních nápadů	149
8.9	Algoritmizace a programování	158
9	O Práci s počítačem	168
9.1	Úlohy	169
9.2	Projekty	172
9.2.1	Co v učebnici nenajdeme	172
9.2.2	Detektivové	173
9.2.3	Na ostrově pokladů	174
9.2.4	Nová počítačová hra	175
9.2.5	Po stopách Karla IV.	176
9.2.6	Slunce v pohádkách a písních	177
9.3	Internetové výukové projekty	178
9.3.1	Eratosthenův experiment	178
9.3.2	Monster projekt	179
9.3.3	Projekt globe	180
9.3.4	Simulace jako výukový projekt	182
9.3.5	Svět v den mého zrození	183
9.3.6	Virtuální návštěva	185