

# Obsah

Předmluva . . . . .	7
<b>1. Úvod do počítačové grafiky . . . . .</b>	<b>9</b>
1.1 Způsoby uložení obrazové informace . . . . .	10
1.2 Barvy v počítači . . . . .	10
1.3 Rastrové obrazy . . . . .	12
1.4 Vektorové obrazy . . . . .	16
1.5 Obrazové soubory a editační programy . . . . .	17
1.6 Obrazové souborové formáty . . . . .	20
<b>2. Elektronické prezentace informací . . . . .</b>	<b>27</b>
2.1 Druhy prezentací . . . . .	28
2.2 Zásady pro tvorbu prezentací . . . . .	29
2.3 Prezentační software . . . . .	39
2.4 Software pro tvorbu snímkových prezentací . . . . .	45
2.5 Prezentace a její přednesení . . . . .	46
<b>3. Ukládání dat . . . . .</b>	<b>53</b>
3.1 Údaje a data . . . . .	53
3.2 Principy uložení dat . . . . .	54
3.3 Teorie informace . . . . .	57
3.4 Hodnocení kvality uložení dat . . . . .	62
3.5 Kódování národních znaků . . . . .	66
<b>4. Formáty dat . . . . .</b>	<b>77</b>
4.1 Formát dat a formát souboru . . . . .	78
4.2 Praktické aspekty práce s formáty dat . . . . .	86
4.3 Přehled formátů souborů . . . . .	91
4.4 Konverze formátů . . . . .	96
<b>5. Komprimace a archivace dat . . . . .</b>	<b>103</b>
5.1 Potřebnost komprimace . . . . .	104
5.2 Komprimační metody a základní pojmy . . . . .	104
5.3 Komprimátory a komprimační formáty . . . . .	106
5.4 Komprimační algoritmy . . . . .	109
5.5 Zálohování a archivace dat . . . . .	115
<b>6. Počítačová kriminalita . . . . .</b>	<b>123</b>
6.1 Úvod . . . . .	124
6.2 Porušování autorských práv . . . . .	124



6.3	Cracking . . . . .	126
6.4	Spam . . . . .	131
6.5	Spyware . . . . .	135
6.6	Malware – počítačové viry, červy, trojské koně . . . . .	137
6.7	Antivirové programy . . . . .	145
<b>7.</b>	<b>Zabezpečení dat . . . . .</b>	<b>153</b>
7.1	Přenos dat . . . . .	154
7.2	Zabezpečení proti technickým nedokonalostem přenosu . . . . .	155
7.3	Zabezpečení proti neoprávněnému čtení a modifikaci při přenosu . . . . .	159
7.4	Kryptologie . . . . .	159
7.5	Moderní kryptografie . . . . .	167
7.6	Elektronický podpis . . . . .	173
<b>8.</b>	<b>Internet a jeho služby . . . . .</b>	<b>183</b>
8.1	Vznik a význam Internetu . . . . .	183
8.2	Internetová služba WWW . . . . .	184
8.3	Jazyk HTML . . . . .	186
8.4	Zpracování dat z formulářů na straně serveru . . . . .	195
8.5	Dynamické dokumenty na straně klienta . . . . .	198
8.6	Internetové bankovníctví . . . . .	202
<b>9.</b>	<b>Databázové systémy . . . . .</b>	<b>211</b>
9.1	Pojem databáze a vývoj databázových systémů . . . . .	212
9.2	Relační databázový model . . . . .	214
9.3	Ukládání vztahů v relační databázi . . . . .	215
9.4	Operace nad relacemi . . . . .	216
9.5	Normální formy . . . . .	217
9.6	Jazyk SQL . . . . .	220
<b>10.</b>	<b>Informační systémy . . . . .</b>	<b>229</b>
10.1	Informační systémy a informační technologie . . . . .	229
10.2	Architektury informačních systémů . . . . .	231
10.3	Dílčí architektury . . . . .	235
10.4	Životní cyklus informačního systému . . . . .	239
10.5	Modely životního cyklu . . . . .	244