

Obsah

Úvod	7
Osobní počítač.....	13
1 Osobní počítač	15
1.1 Základní informace	15
1.2 Softwarové minimum	18
1.3 Hardwarové minimum	23
1.4 Kupujeme počítač	28
1.5 Počítač v denním použití	34
Základní jednotka	47
2 Základní jednotka	49
2.1 Základní deska	50
2.2 Rozšiřující karty	59
Externí paměti	63
3 Externí paměti	65
3.1 Disketa	65
3.2 Pevné disky	69
3.3 Výměnné disky	72
3.4 Magnetopásková zařízení - streamery	74
3.5 Optické disky - CD ROM	74
Vstupní zařízení.....	79
4 Vstupní zařízení	81
4.1 Klávesnice	81
4.2 Myš.....	85
4.3 Trackball	87
4.4 Digitizéry a tablety	88
4.5 Joystick	90
4.6 Světelné pero	91
4.7 Scanner	91
4.8 Snímače čarového kódu	95
4.9 Snímače magnetických karet	97
Výstupní zařízení	99
5 Výstupní zařízení	101

5.1 Monitor	101
5.2 Displej.....	105
5.3 Tiskárny.....	107
5.4 Plotter	118
5.5 Prezentční zařízení	119
5.6 Zvuková karta	120
Osobní počítače a jejich provedení	123
6 Osobní počítače a jejich provedení	125
6.1 Stolní počítače	125
6.2 Notebooky.....	129
6.3 Subnotebooky.....	133
6.4 Počítače typu Palmtop	135
6.5 Pracovní stanice	136
Komunikační systémy	137
7 Komunikační systémy	139
7.1 Přehled telematických služeb	140
7.2 Komunikace počítačů	143
7.3 Využití počítačového spojení	149
7.4 Modemy	153
7.5 Využití modemu	161
7.6 Lokální počítačové sítě	165
7.7 Globální počítačové sítě - Internet	171
7.8 Závěr	174

Obsah

1 Osobní počítač	15
1.1 Základní informace	15
1.1.1 Propojení počítače	15
1.1.2 Profesionální obsazení počítače	16
1.2 Softwarové minimum	18
1.3 Hardwarové minimum	23
1.3.1 Základní jednotka	24
1.3.2 Paměti	25
Operační paměť	25
Pevný disk	25
Pružný disk	25
Disketová mechanika	26
1.3.3 Vstupní zařízení	26
Klávesnice	26
Myš	26
1.3.4 Výstupní zařízení	27
Monitor	27
Tiskárna	27
1.3.5 Komunikace	28
1.4 Kupujeme počítač	28
1.4.1 Zkratky výpočetní techniky	28
1.4.2 Výběr konfigurace osobního počítače	31
1.4.3 Výběr dodavatele hardwarových zařízení	32
1.5 Počítač v denním použití	34
1.5.1 Bezpečnostní doporučení	34
1.5.2 Údržba počítače	35
Správa adresářů	35
Mazání nepotřebných souborů	37
Zálohování dat	38
Defragmentace disku	38
Antivirová kontrola	38
Kontrola disku	38
1.5.3 Když počítač nepracuje	39
Hardwarové závady	39
Operátorské chyby	40
Chyby programů	41
1.5.4 Modernizace počítačů	43
1.5.5 Ergonomie pracoviště	44

Obsah

2	Základní jednotka	49
2.1	Základní deska	50
2.1.1	Procesor	51
2.1.2	Koprocesor	53
2.1.3	Operační paměť (RAM)	54
	Pracovní režimy 32bitových procesorů	56
2.1.4	Paměť ROM	56
2.1.5	Cache paměť	57
2.1.6	Sběrnice	58
2.1.7	Shrnutí	59
2.2	Rozšiřující karty	59
2.2.1	Grafická karta	60
2.2.2	Řadič disků	61
2.2.3	Karty pro speciální použití	62

Obsah

3 Externí paměti	65
3.1 Disketa	65
3.1.1 Diskety 5.25"	67
3.1.2 Diskety 3.5"	68
3.2 Pevné disky	69
3.3 Výměnné disky	72
3.3.1 Výměnný pevný disk	72
3.3.2 Bernoulliho disky	72
3.4 Magnetopásková zařízení - streamery	74
3.5 Optické disky - CD ROM	74

Obsah

4 Vstupní zařízení.....	81
4.1 Klávesnice	81
Kurzorové klávesy	82
Řídící klávesy	82
Funkční klávesy	83
4.2 Myš	85
4.3 Trackball	87
4.4 Digitizéry a tablety.....	88
4.4.1 Digitizéry	88
4.4.2 Tablety	89
4.5 Joystick	90
4.6 Světelné pero	91
4.7 Scanner.....	91
4.7.1 Stolní scanery	94
4.7.2 Ruční scanery	94
4.8 Snímače čarového kódu.....	95
4.9 Snímače magnetických karet	97

Obsah

5 Výstupní zařízení	101
5.1 Monitor	101
5.1.1 Základní parametry monitorů	102
Monochromatické monitory	102
Barevné monitory	103
Úhlopříčka obrazovky	103
Grafické rozlišení	103
Snímkovací frekvence	103
5.1.2 Nízkovyzařující monitory	104
5.1.3 Obrazovkové filtry	104
5.1.4 Výběr monitoru	105
5.2 Displej	105
5.2.1 LCD displej	106
5.2.2 Plazmové displeje	107
5.3 Tiskárny	107
5.3.1 Parametry tiskáren	108
Kvalita tisku	108
Výkonnost tiskárny	109
Formát tiskové stránky	109
Provedení tiskáren	109
Typ tiskárny	110
5.3.2 Jehličkové tiskárny	110
Tiskárna LQ570	112
5.3.3 Inkoustové tiskárny	113
Inkoustová tiskárna DJ 520 (DJ 540)	113
5.3.4 Laserové tiskárny	115
5.3.5 Tepelné tiskárny	117
5.4 Plotter	118
5.5 Prezentační zařízení	119
5.6 Zvuková karta	120
5.6.1 Využití zvukové karty v praxi	120
5.6.2 Parametry zvukových karet	122
Délka datového slova	122
Velikost vzorkovacího kmitočtu	122
MIDI	122

Obsah

6 Osobní počítače a jejich provedení	125
6.1 Stolní počítače	125
Desktop	126
Slimline	127
Tower	127
Minitower	128
6.2 Notebooky	129
6.2.1 Důležité parametry	130
Rozměr klávesnice	131
Kapacita a životnost akumulátoru	131
Váha počítače	132
Displej	132
6.2.2 Notebook jako stolní počítač	132
6.3 Subnotebooky	133
6.4 Počítače typu Palmtop	135
6.5 Pracovní stanice	136

Obsah

7 Komunikační systémy	139
7.1 Přehled telematických služeb	140
7.1.1. Telex	140
7.1.2. Teletex	140
7.1.3. Telefax (fax, dokumentová telegrafie)	141
7.1.4. Videotex	142
7.1.5. Teletext, videotext	143
7.2 Komunikace počítačů	143
7.2.1 Komunikace (přenos souborů) přes disky	144
7.2.2 Propojení počítačů pomocí kabelu	144
7.2.3 Spojení prostřednictvím veřejné telefonní sítě	145
7.2.4 Pevná linka	146
7.2.5 Přenos pomocí radiomodemů	147
7.2.6 Přenos přes satelit	147
7.2.7 Spojení pomocí veřejné datové sítě	147
7.2.8 Počítače spojené do sítí LAN a WAN	149
7.3 Využití počítačového spojení	149
7.3.1 Obecný přenos souborů	149
7.3.2 Elektronická pošta, diskuze a konference	149
7.3.3 Vyhledávání informací v databázích	151
7.3.4 Podpora zákazníků na zavolání (hot-line)	151
7.3.5 Práce na jiném počítači	152
7.3.6 EDI - elektronická výměna dokumentů	152
7.4 Modemy	153
7.4.1. První pojmy	153
7.4.2 Srovnání interních a externích modemů	154
7.4.3 Technické parametry modemů	155
7.4.4 Nákup modemu	159
7.5 Využití modemu	161
7.5.1 Komunikace s protějškem	161
7.5.2 Stanice BBS - informační ostrovy	162
7.5.3 Síť FIDO	163
7.5.4 Videotex CZ	164
7.6 Lokální počítačové sítě	165
7.6.1 Dělení sítí	165
7.6.2 Využití sítí v praxi	169
7.6.3 Realizace a administrace sítě	170
7.7 Globální počítačové sítě - Internet	171
7.7.1 Služby Internetu	171
7.7.2 Připojení k Internetu	174
7.8 Závěr	174