

Obsah

1.	Počítače pořád stejné a pořád jiné	1
1.1	Vývoj domácích počítačů za posledních dvacet let.....	2
1.2	Slavné osmibitové domácí počítače	3
1.3	Slavné šestnáctibitové domácí počítače.....	6
1.4	Evoluce hardware počítačů kompatibilních s PC.....	7
2.	Z čeho se počítač skládá	9
	Co to je OEM	9
2.1	Základní desky	10
	Čipset určuje hlavní parametry	11
	Integrované motherboards	11
	Klasické motherboards	12
	Co všechno na desce najdete	13
2.2	Procesor	16
	Důležité parametry.....	16
	Jak je důležité dobré chlazení	17
	Procesory Intel.....	17
	Výhody a nevýhody.....	17
	Nejrozšířenější typy procesorů Intel	18
	Procesory AMD	20
	Výhody a nevýhody.....	21
	Nejrozšířenější typy procesorů AMD.....	21
	Procesory VIA	24
	Jak výkonný procesor opravdu je?	24
2.3	Paměti	25
	Paměti SIMM typu FPM a EDO	25
	Paměti DIMM typu SDRAM	26
	Paměti DIMM typu DDRAM	27
	Paměti RIMM typu RDRAM	28
	Paměťové karty	28
2.4	Grafická karta	29
	Důležité parametry.....	30
	Jak vzniká obraz na monitoru?	31
	Jak funguje 3D akcelérátor?	32
	3D herní rozhraní API	33
	Rychlost akcelérátoru	33
	Nejrozšířenější typy akcelérátorů	34
2.5	Přídavné karty	35
	Zvukové karty	36
	Modemy	37

	56K je jenom iluze	38
	Jaký modem je nejlepší	39
	Síťové karty	39
	Televizní a rádiové tunery	41
	Ostatní přídavné karty	42
	Přídavné radiče	42
	Portové karty	43
2.6	Pevné disky	43
	Jak funguje pevný disk?	44
	Důležité parametry	45
2.7	CD a DVD mechaniky	46
	Jak funguje CD-ROM?	46
	S otáčkami roste rychlost i hlasitost	47
	Hudební CD a jak na ně	47
	DVD neboli Digital versatile Disc	48
	Základní principy vypalování	49
	Typy médií	49
	Vypalování DVD	50
2.8	Přenosná média	51
2.9	Monitory	53
	LCD displeje	54
	Důležité parametry	55
2.10	Tiskárny	56
	Jehličkové tiskárny	56
	Inkoustové tiskárny	57
	Laserové tiskárny	58
	Ostatní tiskárny	59
2.11	Klávesnice a myši	60
	Moderní klávesnice a její varianty	60
	Myši a další hlodavci	61
2.12	Herní ovladače	63
	Force-Feedback	64
	Jak by měl vypadat dobrý ovladač	65
2.13	Skenery	66
	Typy skenerů	66
	Typ senzoru	67
3.	Jak kupovat počítač	69
3.1	Vybíráme si prodejce	69
3.2	Desktop nebo notebook?	70
3.3	Jak si vybírat stolní sestavu	72
	Počítač pro kancelářské práce	73
	Počítač pro hry	74
	Počítač pro náročné a speciální aplikace	76

3.4	Se softwarem nebo bez?	78
3.5	Záruka a rozšiřování počítače	79
3.6	Zvláštnosti při výběru notebooků	80
3.7	Trocha hygieny, aneb jak se o počítač starat	82
4.	Přidáváme externí zařízení.	85
4.1	Výhody a nevýhody externích zařízení	85
4.2	Kam zařízení připojit?	88
	Konektor typu PS/2 pro myš a klávesnici	89
	Sériový COM port	90
	Paralelní LPT port	91
	USB verze 1.1	92
	USB verze 2.0	93
	FireWire (IEEE 1394)	94
	SCSI	95
	Počítačová síť typu Ethernet	96
	PCMCIA/CARDBUS port	97
4.3	Instalace externích periférií	98
	Jak na to s manuálem?	99
	Jde to i bez něj!	99
4.4	Instalace ovladačů zařízení	100
	Postup instalace ve Windows 98	101
	S manuálem nebo bez něj	101
	Jak správně aktualizovat ovladač?	104
5.	Přidáváme interní zařízení.	105
5.1	Zásady práce s interními komponentami	105
	Opatrná manipulace se vyplatí	106
	Hrubá síla do počítače nepatří	106
	Pozor na elektrostatický náboj	107
	Hlavně odpojit ze sítě	108
	Dostatek volného prostoru nikdy neškodí	108
	Čistota nade vše	109
	Důležité zásady a postřehy	109
5.2	Jak komponentu koupit a donést domů celou	109
	OEM a retail balení	110
5.3	Otevírání počítače – kdy a jak?	111
5.4	Typy vnitřních konektorů	112
	Patice procesoru	112
	Sloty pro paměti	113
	Rozšiřující karty	114
	Zdrojový konektor	115
	Floppy konektor	116
	Konektor IDE	117

5.5	Typizované operace.....	117
	Výměna procesoru.....	117
	Přidáváme paměť.....	120
	Přidáváme pevný disk nebo CD-ROM	121
	Přidáváme periferní kartu	123
	Čistíme počítač zevnitř	125
5.6	Nepopulární reklamace	126
	Jak úspěšně reklamovat?	126
	Pozor na doživotní záruku!	127
6.	Jak si postavit počítač po částech	129
6.1	Co všechno je k sestavení počítače potřeba	130
6.2	Podle čeho vybrat dobré díly?	131
	Počítačová skříň	131
	Základní deska	131
	Procesor	132
	Paměti	133
	Grafická karta	134
	Pevný disk	134
	Disketové mechaniky a výměnná zařízení	135
6.3	Slovo k ergonomii periférií	136
6.4	Potřebné nástroje a vybavení.....	137
6.5	Na co je třeba dávat pozor?	138
6.6	Postup montáže PC	140
	Fáze první: „Holý počítač“	140
	Obvyklý význam pípání počítače v případě, že se nepodaří jeho start	145
	Fáze druhá: „Holý počítač“ funguje, kompletujeme zbytek	146
6.7	Nastavení BIOSu počítače	149
	Menu STANDARD CMOS SETUP	149
	Menu BIOS FEATURES SETUP	150
	Menu CHIPSET FEATURES SETUP	151
	Menu INTEGRATED PERIPHERIALS a POWER MANAGEMENT	153
6.8	Instalace operačního systému a některé zradky, které mohou přijít	154
7.	„Věci, které přijdou“	157
7.1	Nové trendy	158
8.	Slovník zkratk – co která zkratka znamená?	161
	Rejstřík	173