

Obsah

Úvod

Je tato kniha určena pro vás? xv

Co v této knize najdete? xv

Podpora xvi

ČÁST I

Představujeme váš počítač 1

KAPITOLA 1

Osobní počítač 3

Nejenom počítač vašeho otce 3

K čemu počítač používáte? 4

Popis několika standardů 5

Libí se mi, jak to funguje 5

Osobní počítač: Výsledek práce celého týmu 6

Uživatelské rozhraní 7

Podívejte se zpět, abyste se mohli dívat dopředu 8

Klíčové body 9

KAPITOLA 2

Celek složený z částí 11

Vyvážená integrace 12

Části Vašeho PC 12

Základní deska: páteř vašeho počítače 12

Intelligence: CPU 14

Úložná zařízení	16
Adaptéry	18
Další součásti počítače	18
Klávesnice	18
Myš	19
Klíčové body	20
ČÁST II	
Co tvoří počítač?	21
KAPITOLA 3	
Práce s pamětí	23
Co je paměť?	24
Jak počítač používá paměť	24
Bity a bajty	24
Typy paměti pro každé použití	26
Dynamická paměť RAM	26
Synchronní DRAM	27
Paměť DDR SDRAM	27
Videopaměť RAM	29
Statická paměť RAM	29
Paměť ROM (Read-Only Memory)	30
Elektricky vymazatelná programovatelná paměť ROM	30
Jak velká paměť je dostatečná?	31
Zhodnotte, co již máte	31
Posuďte, co chcete dělat	31
Správa paměti Windows XP	32
Virtuální paměť	33
Maximalizujte výkon své virtuální paměti	33
Výběr pevného disku	33
Rozdělení uvolněného souboru mezi různé jednotky	34
Umístění virtuální paměti na různé oddíly	34
Klíčové body	34

KAPITOLA 4

Viditelné výsledky 37**Monitory: Okno do počítače 38**

Jak monitory fungují	38
Používání více než jednoho monitoru umožněné systémem Windows XP	38
Analogová zobrazení: technologie zrozená z televize	38
Skutečně digitální ploché panely	42

Diferenciace vlastností 45

Rozlišení: všechno se točí kolem bodů!	45
Co je to výška?	45
Velikost bodu	46
Rozlišení: Co to znamená	46
Barva hluboká jako oceán	47
Jaká je barva jednoho bajtu?	47
Jaká to rychlost obnovování!	48
Aspekty pohyblivého videa	49

Videoadaptéry: Co jsou, k čemu slouží 49

Pozor na to!	50
Standardy přehrávání videa	51

Klíčové body 52

KAPITOLA 5

Ukládejte vše, co je důležité 53**Úložiště versus Paměť 54****Pevné disky: Magnetické úložiště pro každého 56**

Jak fungují	56
Přehled vlastností	58
Typy disků	58
Kapacita disku	58
Rychlost disku	58
Mezipaměť disku	59

Optické disky 60

Jak fungují CD a DVD	60
Přepisovatelné disky a disky pro zápis	61
Faktory rychlosti	62
Formáty disků DVD pro zápis	63

KAPITOLA 6

Dokonalý zvuk	65
Digitální řeč	66
Potíže s digitálním záznamem	67
Jak funguje digitální zvuk	67
Z analogového k digitálnímu: Cesta s 44 100 kroky	68
Zvukové bajty	69
Co je zvuková karta?	71
Digitální zvuk	72
MIDI	73
Kvalita a komprimace	75
Klíčem je ztrátová komprimace	75
Windows Media Player	77
Kopírování CD do počítače a náhrada za MP3	79
Windows Media Audio: MP3 budoucnosti	80
Klíčové body	81

KAPITOLA 7

Od vize k produktu	83
Vaše vize: Představení digitálních obrázků	84
Digitální revoluce	84
Digitální fotoaparáty	84
Jak funguje digitální fotografie	84
Jak jsou digitální obrázky ukládány	87
Digitální video: zvláštní případ	89
Skenery	92
Interpolované rozlišení skeneru	93
Barevná hloubka skeneru	93
Vyváženost barev a profily	94
Tisk vaší vize, vytvoření vašeho produktu	94
Základní typy tiskáren	95
Laserové tiskárny	95
Inkoustové tiskárny	95
Výběr tiskárny	96
Klíčové body	97

kapitola 8

Spojení se světem 99**Modemová a telefonická připojení 100**

Jak modemy fungují: A co je vlastně modem? 100

DSL a vysokorychlostní modemy, které nejsou modemy 102

Trvalé připojení 103

Trvalé připojení: ke komu? 103

Windows XP a modemy 105

Upravování nastavení modemu 107

Správná nastavení pro více, než jen modem 109

Připojení k připojení: Porty 110

Paralelní a sériové: Většinou však paralelní 110

Sériové porty: Jeden bit najednou 111

USB: Universal Serial Bus 112

FireWire: IEEE 1394 113

Klíčové body 114

KAPITOLA 9

Dobrá spolupráce s ostatními 117**Hardware a protokoly pro vytvoření sítě 118**

Síť Fast Ethernet propojená kabely 118

Bezdrátové sítě 119

Oblíbené protokoly 119

TCP/IP 120

Sítě a systém Windows XP 121

Průvodce instalací sítě 121

Průvodce novým připojením 121

Sdílení prostředků 122

Sdílení připojení k Internetu 122

Sdílení souborů a zařízení 123

Klíčové body 125

ČÁST III

Představujeme váš operační systém: Windows XP 127

KAPITOLA 10

Mezi vámi a počítačem 129

Co to je operační systém – a co dělá 130

Systémové úkoly 131

Uživatelské rozhraní 131

Správce zařízení systému Windows XP 133

Co to jsou hardwarové prostředky? 134

Přídělení paměti pro zotavení 135

Síla grafického rozhraní Windows XP 137

Výhody Windows API 137

Klíčové body 138

KAPITOLA 11

Váš vlastní osobní počítač 139

Přizpůsobení systému Windows XP 140

Nabídka Start: přístup k práci 140

Běžně používané nástroje 141

Uspořádání všech programů 144

Personalizace vzhledu systému Windows 147

Celková personalizace 147

Personalizace detailů 148

Okna uvnitř systému Windows: Personalizace složek 149

Personalizace počítače pro několik lidí 150

Přizpůsobení systému Windows vašim osobním potřebám 151

Personalizace funkcí usnadnění 151

Personalizace místních možností 152

Klíčové body 152

KAPITOLA 12

Integrita (disku) je důležitá **155****Systémy souborů Windows XP** **156**

FAT32 157

NTFS 157

Správa systému souborů: nejlepší postupy **159**

Defragmentace disku 160

Kontrola disku 160

Klíčové body **161**

KAPITOLA 13

Dokonalý výkon **163****Co ovlivňuje výkon osobního počítače?** **164**

Probíhající procesy 165

Nekalé procesy 167

Paměť 168

Disk 168

Hardware odpovídající vašim potřebám 168

Nejlepší postupy v systémech souborů: NTFS 170

Klíčové body **171**

KAPITOLA 14

Sledování vašeho počítače pomocí nástroje Správce zařízení **173****Správce zařízení spravuje... zařízení** **174****Správa Správce zařízení** **175**

Objevujeme Správce zařízení 176

Význam ikon Správce zařízení 177

Prohlížení nastavení zařízení 178

Zakázání nebo povolení zařízení 179

Hardwarové profily **180****Klíčové body** **182**

ČÁST IV

Není čas na potíže **183**

KAPITOLA 15

Každý potřebuje malou nápovědu... a odbornou pomoc **185**

Získejte nápovědu: Je to snadné, když víte jak **186**

Získání nápovědy	186
Vyhledání nápovědy	190
Použití poradců při potížích	191

Vzdálená pomoc **192**

Malá nápověda od vašich přátel	192
Odborná pomoc společnosti Microsoft	194
Diskusní skupiny systému Windows	194

Klíčové body **195**

KAPITOLA 16

Přidávání periferních zařízení **197**

Co je zařízení Plug-and-Play **198**

Téměř vše, co potřebujete vědět o ovladačích **199**

Když nový hardware nefunguje **203**

Diagnostikování jednoduchých hardwarových potíží	204
Manuální práce s prostředky	205
Navrácení ovladače zařízení	207

Váš systém BIOS **207**

Klíčové body **208**

KAPITOLA 17

Bezpečně doma i v zahraničí **209**

Základní zabezpečení hardwaru **210**

Profily, hesla a oprávnění **211**

Profily	211
---------	-----

Hesla	212
Požadování a vynucování bezpečných hesel	213
Omezení ochrany heslem	214
Oprávnění	216
Práce s oprávněními	217
Příklad oprávnění	220
Oprávnění pro skupiny uživatelů	221
Ochrana vašeho počítače před neoprávněnými osobami	223
Zabezpečení sítě	223
Zabezpečení a síť Internet	224
První ochrana: Bezpečnostní brána firewall	224
Druhá ochrana: Antivirový software	225
Bezpečné surfování mezi žraloky	227
Klíčové body	230
Rejstřík	231