
Obsah

Úvod

DVD přichází

- Obsah knihy
- Nabídka a požadavky
- Odkazy na Internet
- Zárnné zítřky

Kapitola 1

Základy a hardware DVD

Multimédia na PC

- Historie a budoucnost
- Současnost
- Žhavá současnost

Technologie DVD

- Standard DVD
- Možnosti DVD
- Ochrana DVD

Formát DVD

- Použitá komprese
- Poměr stran

Základní hardware počítače

- Dekódování dat
- Procesor
- Grafická karta a monitor
- Zvuková karta a reproduktory
- Paměť a základní deska

1

1

1

2

3

3

5

5

5

6

6

7

7

8

9

9

9

10

11

11

12

13

14

15

Jednotka DVD	15
Generace	16
Regiony	16
Nákup	17
Instalace	18
Další hardware pro DVD	20
Hardwarový dekodér	20
Jednotky záznamu DVD	21

Kapitola 2

Softwarové přehrávání DVD **23**

Softwarové přehrávače	23
Volba přehrávače	23
Porovnávání přehrávačů	24
Instalování přehrávačů	25
Nejrozšířenější přehrávače	26
WinDVD	26
PowerDVD	27
Soft-Cinemaster	29
Další přehrávače	31
VaroDVD	31
SoftDVD Max	32
Speciální a ostatní přehrávače	34
Popis přehrávačů	34
Prostředí WinDVD	34
Nastavení WinDVD	37
Prostředí PowerDVD	40
Nastavení PowerDVD	42
Ostatní softwarové záležitosti	45
DVD Genie	46
Přehrávání DVD z pevného disku	47
Prokládání	49
DirectShow	50

Kapitola 3

Úvod do zálohování DVD**51****Teorie zálohování DVD****51**

Překážky zálohování

51

Snížení objemu dat

52

Techniky komprese videa a audia

53

Kodeky

55

Praxe zálohování DVD**56**

Základní kroky

56

Potřebný hardware

57

Potřebný software

59

Teorie kopírování DVD na disk**61**

Soubory na DVD

61

Dešifrování

64

Praxe kopírování DVD na disk**65**

Použití programu DVD Decrypter

65

Nastavení programu DVD Decrypter

67

Použití programu Smart Ripper

69

Zpracování toků v programu Smart Ripper

71

Nastavení programu Smart Ripper

73

Kapitola 4

Volby zálohy DVD**77****Úpravy videa****77**

Oříznutí videa

77

Velikost videa

79

Základní zachování vnitřního poměru

80

Přesné zachování vnitřního poměru

81

Určení nastavení kodeků**84**

Volba prostoru

84

Volba komprese zvuku

85

Výpočet komprese videa

86

Nastavení kodeku DivX**87**

Bitový tok

88

Klíčové snímky videa	90
Ostrost	92
Kodek DivX Low a Fast Motion	93

Kapitola 5

Program FlasK MPEG

95

Základní informace

o programu FlasK MPEG

Verze a instalace	95
Prostředí programu	96
Přehrávače videa a audia	98

Nastavení obrazu a zvuku

Vizuální nastavení velikosti a oříznutí videa	100
Doladění výstupního videa	102
Volby videa	103
Volby audia a ostatní	105

Určení výstupu a kodeků

Nastavení kodeku videa	107
Nastavení kodeku audia	109
Soubory AVI	110
Spuštění recomprese	111

Kapitola 6

Programy VirtualDub a NanDub

115

Prostředí programu VirtualDub

Základní prvky rozhraní	115
Základní editační funkce	117
Režimy zpracování	118

Vytvoření referenčního vstupu

Zajištění vstupu AVI	119
Použití programu DVD2AVI	120
VFAPi Reader	122

Rekomprese videa v programu VirtualDub

Filtry videa	124
--------------	-----

Nastavení oříznutí a velikosti videa	126
Volba kodeku a dalších možností videa	127

Komprese audia v programu VirtualDub **129**

Základní nastavení zvuku	129
Formát a parametry komprese zvuku	130
Prokládání audia a videa	131

Spuštění recomprese a možnosti programu VirtualDub **133**

Vytvoření zálohy	133
Další editační možnosti programu VirtualDub	134
Nastavení programu	136
Dodatek	136

Program Nandub **137**

Funkce programu	137
Použití programu	138
Základní nastavení kodeku DivX	139
Detekování pohybu	141
Řízení bitového toku	143
Řízení bitového zásobníku	145
Nastavení kompresního poměru	146
Výstup programu	148

Kapitola 7

Dokončení zálohy **151**

Zálohování titulků **151**

Zobrazení titulků	151
Generování titulků programem SubRipper	152
Výstup a nastavení programu SubRipper	155
Úprava titulků	157

Tipy zlepšení kvality videa **159**

Maximální bitový tok	159
Rekomprese kopie	161
Snížený bitový tok závěrečných titulků	162

Alternativy zpracování zvuku **163**

Proměnný bitový tok	163
Více zvukových stop	164
Zpracování zvuku AC3 nástrojem Graphedit	165

Přehrávání zálohy**169****Uložení a nastavení zálohy DVD****169**

Uložení zálohy

169

Softwarové a hardwarové požadavky přehrávání DivX

170

Windows Media Player

171

Nastavení kodeku DivX a vlastnosti souboru AVI

172

MicroDVD Player**175**

Instalace a prostředí programu

175

Přehrávání zálohy

176

Inicializační soubor

178

Nastavení programu

180

BSPlayer**180**

Instalace a prostředí programu

181

Přehrávání zálohy

182

Nastavení programu

182

Závěr**185**

Další vývoj

185

Závěrečné upozornění

186

Rejstřík**187**