

Obsah

Úvod

Třetí vydání
DVD je tu
Obsah knihy
Nabídka a požadavky
Odkazy na Internet
Zárné 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

Jednotka DVD

Generace
Regiony;
Nákup
Instalace

Další hardware pro DVD

Hardwarový dekodér
Jednotky záznamu DVD

1

1

2

2

3

4

4

5

5

5

6

6

7

7

8

9

9

10

10

11

12

12

13

14

15

16

16

17

18

18

20

20

21

KAPITOLA 2

Softwarové přehrávání DVD	23
Softwarové přehrávače	23
Volba přehrávače	23
Porovnávání přehrávačů	24
Instalování přehrávačů	25
Základní práce s přehrávači	26
Nejrozšířenější přehrávače	27
WinDVD	27
PowerDVD	29
CinePlayer	31
Speciální a ostatní přehrávače	33
Popis přehrávačů	34
Prostředí WinDVD	34
Nastavení WinDVD	37
Prostředí PowerDVD	39
Nastavení PowerDVD	41
Ostatní softwarové záležitosti	44
Přehrávání DVD z pevného disku	45
Prokládání	47
DirectShow	47

KAPITOLA 3

Úvod do zálohování DVD	49
Teorie zálohování DVD	49
Překážky zálohování	49
Snížení objemu dat	50
Techniky komprese videa a audia	51
Kodeky	53
Praxe zálohování DVD	54
Základní kroky	54
Potřebný hardware	55
Potřebný software	58
Teorie kopírování DVD na disk	59
Soubory na DVD	59
Dešifrování	62
Praxe kopírování DVD na disk	63
Použití programu DVD Decrypter	63
Nastavení programu DVD Decrypter	65
Použití programu Smart Ripper	68
Zpracování toků v programu Smart Ripper	69
Nastavení programu Smart Ripper	71

KAPITOLA 4

Volby zálohy DVD**Úpravy videa**

- Oříznutí videa
- Velikost videa
- Základní zachování vnitřního poměru
- Přesné zachování vnitřního poměru

Určení nastavení kodeků

- Volba prostoru
- Volba komprese zvuku
- Výpočet komprese videa

Nastavení kodeku DivX

- Režim a bitový tok
- Zálohování jedním průchodem
- Zálohování dvěma průchody
- Snímky videa
- Další prvky kodeku

75**75**

75

76

78

79

81

82

82

83

84

85

86

88

89

92

KAPITOLA 5

Program Xmpeg**Základní informace o programu Xmpeg**

- Verze a instalace
- Prostředí programu
- Přehrávače videa a audia

Nastavení obrazu a zvuku

- Vizuální nastavení velikosti a oříznutí videa
- Doladění výstupního videa
- Volby videa
- Volby audia a ostatní

Určení výstupu a kodeků

- Nastavení kodeku videa
- Nastavení kodeku audia
- Soubory AVI
- Spuštění rekomprese

95**95**

95

96

98

100

100

101

103

105

107

107

107

109

110

KAPITOLA 6

Programy VirtualDub a DVD2AVI**Prostředí programu VirtualDub**

- Základní prvky rozhraní
- Základní editační funkce
- Režimy zpracování

Vytvoření referenčního vstupu

- Zajištění vstupu AVI
- Použití programu DVD2AVI

113**113**

113

115

116

117

117

118

VFAPI Reader	121
Rekomprese videa v programu VirtualDub	122
Filtry videa	122
Nastavení oříznutí a velikosti videa	123
Volba kodeku a dalších možností videa	125
Komprese audia v programu VirtualDub	127
Základní nastavení zvuku	127
Formát a parametry komprese zvuku	128
Prokládání audia a videa	129
Spuštění rekomprese a možnosti programu VirtualDub	131
Vytvoření zálohy	131
Další editační možnosti programu VirtualDub	132
Nastavení programu	133
Rychlá komprese pomocí DVD2AVI	134
Zpracování videa	134
Nastavení zvuku	135
Spuštění rekomprese	137
KAPITOLA 7	
Dokončení zálohy	139
Zálohování titulků	139
Zobrazení titulků	139
Generování titulků programem SubRipper	140
Výstup a nastavení programu SubRipper	141
Úprava titulků	145
Tipy na zlepšení kvality videa	146
Maximální bitový tok	146
Rekomprese kopie	148
Snížený bitový tok závěrečných titulků	149
Alternativy zpracování zvuku	150
Proměnný bitový tok	150
Více zvukových stop	151
Zpracování zvuku AC3	152
Alternativní formát souboru zálohy	154
Zvukový formát Ogg	155
Formát Ogg Media	156
Nástroj GraphEdit	158

KAPITOLA 8

Přehrávání zálohy	161
Uložení a nastavení zálohy DVD	161
Uložení zálohy	161
Zvětšení prostoru pro zálohu	162
Softwarové a hardwarové požadavky přehrávání DivX	164
Windows Media Player	165

Nastavení kodeku DivX a vlastnosti souboru AVI	167
MicroDVD Player	170
Instalace a prostředí programu	170
Přehrávání zálohy	171
Inicializační soubor	172
Nastavení programu	174
BSPlayer	175
Instalace a prostředí programu	175
Přehrání zálohy AVI	176
Přehrání zálohy OGM	177
Vylepšení zálohy OGM pro BSPlayer	178
Nastavení programu	179

CAPITOLA 9

Alternativní zálohy **181****Jiné nástroje zálohování** **181**

Upravený VirtualDub	181
Titulky přímo z DVD	183
Klasický přehrávač Windows	185
Zpracování obrazu a zvuku	186

Další zálohovací média **187**

Přehled médií	188
Zálohy VDC a SVCD	188
Zálohy na DVD	189
Jednoduchá záloha hlavního filmu na DVD	190
DivX na stole	192

Závěr **193**

Další vývoj	193
Závěrečné upozornění	194

Rejsřík **195**