

Obsah

Úvodem	7
Kapitola 1	
Co je DivX	9
Digitální video na počítači	9
Reprezentace digitálního videa na počítači	10
Videoformáty a kodeky	11
Kodek MPEG – revoluce v datové kompresi videa	12
MPEG 4 a DivX – od hackerství k legálnosti	15
Xvid jako alternativa DivX kodeku	16
Video a barvy – co jsou barevné prostory digitálního videa	17
Kapitola 2	
Jak zpracovat video do formátů DivX a Xvid	19
Vytvoření DivX videa z osobních záběrů na DV Camu v programu VirtualDub	20
Načtení videa do počítače v programu Windows Movie Maker	23
Načtení videa v programu Nero Vision (z balíku programů Nero 7)	25
Převod videa do formátů DivX v programu DivX Converter	30
Výpočet náležitého datového toku v bitrate kalkulátoru	34
Přímý export DivX videa z videoeditačních programů	37
Přímý export Xvid videa z videoeditačních programů	43
Problematika zvuku a zvukové komprese	47
Konverze WAV zvukových souborů do MP3 v programu RazorLame	49
Vypálení výsledného DivX videa na CD nebo DVD pomocí aplikace Nero 7	51
Kapitola 3	
DivX a DVD – zálohování a převod DVD	57
DVD aneb nejen filmy digitálně	57
O DVD formátu, struktura souborů na DVD disku a jejich význam	58

Ripping – ukládání DVD videa na harddisk	59
FairUse – jednoduchý převod DVD filmu do DivX či Xvid	60
Super DVD Ripper – jednoduchý převod DVD do DivX	68
EasyDivX – převod DVD do DivX v několika krocích	70
Komfortní cesta k převodu DVD – ImTOO DVD Ripper	77
Totožné řešení převodu DVD do DivX – Xilisoft DVD Ripper	82
DVD SubRipper – převod titulků z DVD do textového formátu	83
Zdroje titulků na Internetu	84
Avi2Dvd – komplexní převod DivX souboru do DVD	85
The FilmMachine – další možnost komplexního převodu DivX souboru do DVD	88

Kapitola 4

Střih a korekce videa ve formátu DivX 93

VirtualDub – možnost úprav, střihu a výstupu videa do DivX	93
VirtualDubMod – rozšířená verze programu VirtualDub a její možnosti	117
Media Info – informace o druhu kontejneru a použitých kodecích	119
Avi Mux Gui – software na tvorbu AVI a Matroska kontejnerů	121
O postprodukčním nástroji AviSynth	123
Sada filtrů pro zobrazení DivX a Xvid – FFDSHOW	125
DivXRepair – utilita vyhledávající zamrzlý obraz či jeho rozpad do barevných polí	129

Kapitola 5

Přehrávání videa v DivX a Xvid 131

Jak zjistit, máme-li nainstalovaný příslušný kodek	131
GSPot – komplexní informace o kodecích a videoformátech	134
Instalace kodeků	140
Xvid – konfigurace dekodéru pro zobrazení videa	141
DivX – konfigurace dekodéru pro zobrazení videa	143
Přehrávání DivX videa ve Windows Media Playeru	145
Nástroj VobSub pro zobrazení titulků v softwarových videopřehrávačích	146
Problémy se zobrazením titulků – Time Adjuster	149
Přehrávač Media Player Classic – komplexní řešení pro přehrávání nejen DivX filmů	153
DivX Player – specializovaný přehrávač pro DivX	155

Přehrávání DivX videa v přehrávači BS.Player	155
Přehrávač VLC media player pro přehrávání nejen DivX	156
Program Vplayer pro přehrávání videa nejen v DivX	161

Kapitola 6

Praktické příklady užití DivX 163

Zálohování DVD filmu do DivX	163
Převod DivX filmu na DVD	164
Problémy se zobrazením DivX filmu	164
ReClock – utilita na synchronizaci obrazu a zvuku	166
Vytvoření DivX videa z DV Camu	168
Editace DivX videa	170
Video na Internetu a DivX	170
Několik poznámek o digitálním videu z hlediska filmové tvorby	171
Proměna filmu s nástupem digitálních zařízení	171
Důležitá není technologie, ale sdělení	172
Možnosti digitálního domácího videa	173
Na závěr	173

Příloha A

Seznam programů k jednotlivým typům práce s DivX 175

Příloha B

Slovník pojmů, zkratek a formátů 181

Příloha C

Užitečné internetové odkazy 187

Rejstřík 189