Dávkové konverze, skenování

Dávkové konverze

Často se nám může stát, že máme více fotek (např. z dovolené), ale všechny nechceme tisknout, chceme je jen uchovat v digitální podobě, přitom ale zabírají příliš mnoho místa na disku. V takové situaci je jedním z řešení každou fotku otevřít v nějakém grafickém editoru a příslušně zmenšit její rozměry, nebo upravit kompresní poměr nebo rozlišení. Ve všech případech bude výsledkem obrázek v menší kvalitě, ale také zabírající menší místo. Při citlivé volbě parametrů nemusí být kvalita výrazně nižší, velikost, kterou fotka zabírá na disku se ale může podstatně zmenšit.

Problémem ale bývá množství obrázků. Když bychom např. chtěli zmenšit 200 obrázků, přitom úprava jednoho trvá přibližně půl minuty, 200 obrázků se podaří upravit za 100 minut. Sedět více než hodinu nad zmenšováním fotek se asi nikomu nechce. Proto většina grafických editorů podporuje tzv. **dávkové konverze** neboli úpravu více obrázků najednou. My si takové konverze ukážeme na programu XnView.

V programu XnView otevřeme složku s obrázky, které chceme dávkově upravovat. Samozřejmě jsme už předtím vymazali fotky, které byly rozmazané, nekvalitní nebo nezajímavé. Pomocí průzkumníka programu vybereme složku, ve které jsou fotky uloženy:



klávesové zkratky CTRL-A můžeme vybrat všechny soubory). První úpravu, kterou zvolíme, bude dávkové přejmenování všech obrázků. Není to sice vždy nutné, ale může to být prospěšné při organizaci archivu fotek. Zvolme tedy nástroj **Souborové operace** a jeho položku **Dávkové**

 Cí
 Cí

 Cí
 Cí

 Y
 Cí

 Y

 Y
 Cí</

přejmenování. V dalším dialogu nastavíme parametry přejmenování a tlačítkem přejmenovat přejmenujeme soubory. Před jeho spuštěním si vše řádně rozmysleme, proces přejmenování je totiž nevratný!

zást	upný znak "#'	' je nahrazová	n	
)ávkové přejit	enování	jak bude vy	padat nový název	souboru
🛃 Šablona názv	vu 🖊		Přípona	
lyzarsky kurs	2012 ##	~	ipg	
Start: Krok: Při otevírání	1 alialogu vytvorit-sovou S	Vložit >> Duplikovat Šablonu názvu	Velikost písmen	ni
Přepsat [S [lazení [Název	Rozlišovat malá a ver	Po jak velkén soubory číslo necháme h	a kroku se mají ovat, zpravidla odnotu "1"
Starú název	na soubor tyttorne no	Noví	název	~
DSC01359JPG		lvzars	kvi kursi 2012-01.ipa	
DSC01364.JPG		lyzars	ky_kurs_2012_02.jpg	
DSC01368.JPG		lyzars	ky_kurs_2012_03.jpg	
DSC01369.JPG		lyzars luzars	ky_kurs_2012_04.jpg ku_kurs_2012_05.ipg	
DSC01371.JPG		lyzars	ky_kurs_2012_06.jpg	
DSC01372.JPG	náhled st	arých lyzars	ky_kurs_2012_07.jpg	
DSC01373.JPG DSC01398.JPG	názvů sou	iborů luzars	ky_kurs_2012_08.pg ky_kurs_2012_09.ipg	náhled nových
DSC01400.JPG		lyzars	ky kurs 2012 10.jpg	názvů souborů
<	-			
Dřejmenovst			-	7531
rreimenovat			L	

Hromadná změna velikosti souboru

Označme opět obrázky, které budeme chtít zmenšit, potom zvolme nástroj V dalším dialogu konverze zvolme Transformace.



Složka pro výstup (vyplníme jen	Dávková konverze Obecné Transformace Vstup E:\lyzarsky_kurs\DSC01359.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01364.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01369.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01370.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01371.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01372.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01373.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01373.JPI E:\lyzarsky_kurs\DSC01373.JPI	G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	souborů ých ke verzi	
tehdy, pokud nemáme zatrženou možnost "Použít původní cestu pro výstup".	Přidat Přidat složku Výstup Složka Formát JPG - JPEG / .	JFIF	Odebrat Odebrat vše	výstupní formát
nastavíme možnost přepsání původního souboru	Přepsat Nahradit Použít původní cestu (pro vý Zochovat strukturu podsložel Skript	Smazat originál	l čtení nální časové atributy át zdroje (je-li to možné) Uložit Exportova	nastavíme, pokud jsme si konverzí jisti, originál souboru se při transformaci smaže!
	Po konverzi zavřít dialog Start Z	Zá atrhneme, pokud chceme mít rýsledky ve stejné složce	dná akce Zpět	

Velmi důležité je také nastavit správně parametry na kartě Obecné.

Ještě jednou se ubezpečme, zda máme vše správně nastaveno.

Poznámka: Zvláště pak, zda necháme při konverzi smazat originál. V takovém případě totiž v případě neutěšeně nastavených parametru pro konverzi přijdeme o originály! Je vhodné zpočátku všechen materiál zálohovat. Teprve až jsme si jisti, že je vše v pořádku, provádějme konverze bez záloh.

Až v této chvíli můžeme stisknout tlačítko Start.

Podobným způsobem můžeme dávkově provádět nepřeberné množství konverzí. Nutno podotknout, že mnohé konverze nejsou pro dávkovou práci příliš vhodné. Chceme-li např. použít některé efekty, bude pravděpodobně lepší provádět tyto úpravy po jedné fotce.

Prezentace

Další možností programu XnView je tvorba prezentací. Prezentaci je pak možnost použít jako "slide show" nebo třeba jako spořič obrazovky. Výhodou této úpravy může být možnost uložení prezentace v podobě souboru s příponou **exe** (spustitelná



prezentace) nebo **scr** (spořič obrazovky). Označíme opět obrázky, které budeme chtít do prezentace zahrnout a použijeme nástroj **Prezentace**. V dalším dialogu nastavíme všechny potřebné parametry.

	Prezentace	
	Seznam souborů	
časová prodleva mezi jednotlivými snímky	E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_01.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_02.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_03.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_04.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_05.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_07.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_07.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_09.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_09.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_09.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_01.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_11.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_12.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_13.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_14.jpg E : Myzarsky_kurs/Myzarsky_kurs_2012_14.jpg	rīdat t složku Idebrat sbrat vše szení >> • •
možnost zvolit		
rozměr obrázku	Náhodné pořadí Další nas Další nas	tavení
	Přehrávat zvuk	
	Otevřít Modu Uložit Vytvořít E> Vytvoľť Vytvoľťť	Uložení prezentace (Video
	Start	Zpět

WWW stránka, fotogalerie

Další velmi zajímavou možností programu je vytvoření webové stránky s náhledy jednotlivých fotek – fotogalerie. Může se nám to hodit do kontextu nějakého projektu, jehož cílem je vytvořit web, který bude obsahovat fotogalerie. Tentokrát použijeme nástroj **Vytvořit www stránku s náhledy**.

e	٢	0
Vytvořit W	/WW sti	ránku s náhledy

	WWW náhledy	X	
webová stránka s fotogalerií může mít nadpis i záhlaví, pokud ho uvedeme	Složka šablon C:\Program Fil Šablona Visuddhi - Flas Různé Nadph Záhlaví Počet sloupců: 4 Třídit podle Žádné Obráceně	es\XrView\WebTemplate\ h viewer Náhled Šířka: 100 \$ Výška: 100 \$ V Zaostřit Formát GIF Progresivní JPEG Kvalita 90 \$ V U malých obrázků použít originální soubory	šablona (vzhled) fotogalerie
zobrazí u obrázků jméno souboru	Zobrazené informace Zobrazovat informace Filename> Vložit >>	Obrázek Nevytvářet HTML stránku pro každý obráze Max. velikost Sířka: 1024 SVýška: 1024 Výška: 1024 Obratu JPEG	převede všechny prázky na formát jpg
	Vystup Složka E:\lyzarsky_kurs Podsložka s originály Posložka s náhledy V Kopírovat zdrojové obrázky do vý	original thumb Prefix náhledů t	sem uvedeme cestu pro výstup
	Po skončení spustit WWW prohl	ížeč Zpět	

Informatika 7. ročník/09

Po stisku tlačítka **Vytvořit** se spustí proces, při kterém se (v závislosti na nastavení) vytvoří složky se soubory www stránek, současně se spustí prohlížeč webových stránek, který stránku zobrazí. Výsledek může být při správném nastavení parametrů velmi pozoruhodný.







<text>

lyzarsky_kurs_2012_34.jpg

Náhledový list (indexprint)

Při tisku digitálních fotografií bývá jednou z poskytovaných služeb vytvoření náhledového listu (indexprintu). Na jednom listu, fotografii je potom



zobrazen větší počet (podle nastavení) náhledů. Nám může indexprint posloužit jako přehled všech fotek, které ve složce máme.

Denexion			Malalada			
Hozmery	Šířka V(iška	Naniedy	Sloupeů	řádků	
Velikost	1000 1000	(pixely)	Velikost	6	6	(obrázky)
stránky	Vod S	vie		Vod	Suie	J
Okraje	16 16	(pixely)	Mezery	8	8	(pixely)
	- Alexandri Alexandri			L	I Ress	- ea - ea
Písmo/barva	•		Zobrazit info	mace		
Barva pozad	H .		Záhlaví			
Pozadí te	extu					
Barva textu			Zápatí			
Písmo		Zvolit				
🔲 Barva po	zadí náhledu		Zobrazov	at informat	ce	
			<filenam< td=""><td>e></td><td></td><td>~</td></filenam<>	e>		~
						1
			Vložit	>>		
	1				-	
Vytvořit	J				L	Zpět
kur 1yza	rsky_kur 1y	A. zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	rsky_kur	lyzarsk
			a barrent a			an and a state
H4.			-		1	5.0
and the	44.	1	A		A	.9.
	Aluna.					1996
kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	rsky_kur	lyzarsk
THE W		読み等	1 Sale			C.
Billion and Billion	7	HARD CO HARD	Mage 1			all the second
			ET BLOCK		ALC: NOT THE OWNER.	10
	Profession	alle	-line		Λ	and the second
kur lyza	rsky_kur lv	zarsky_kur	lyzarsky kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza		lyzarsk
kur lyza	irsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza	175ky_kur 1y	zarsky_kur	lyzareky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk
kur lyza kur lyza	rsky_kur ly	zarsky_kur	lyzarsky_kur	lyza	A rsky_kur	lyzarsk

Skenování

Skenování je způsob jak dostat vytištěný obrázek do digitální podoby, do počítače. Když máme například starší fotografie ze svého mládí (texy z doby, kdy ještě neexistovaly digitální fotoaparáty), můžeme tyto fotky naskenovat vytvořit tak např. jejich zálohu pro případ zničení originálů.

Ke skenování potřebujeme v prvé řadě skener. Toto zařízení vypadá podobně jako kopírka. Když zvedneme horní kryt, je tam skleněná

deska. Na ni přitiskneme fotku obrázkem dolů. Umístíme ji do horního rohu, abychom měli jistotu, že není nakřivo.

Dále postupujeme podle toho, jaký skener máme. A hlavně tedy podle toho, jaké programy jsme ke skeneru dostali. My si ukážeme postup pomocí programu XnView. Berme to tak, že většina grafických programů se umí "spojit" s většinou skenerů. Postup by měl být podobný tomu, který si uvedeme.

Nejdříve se podíváme, zda program se skenerem komunikuje. V opačném případě bychom museli pravděpodobně skener nainstalovat pomocí sprábných ovladačů. Zjistíme to pomocí nabídky **Soubor** a nástroje **Výběr TWAIN zdroje.** Pakliže se v nabídnutém seznamu ukáže náš skener, vybereme ho, jestliže ne, musíme skener doinstalovat.

Soubor	Úpravy	Zobrazit	Nástroje	Vytvořit		
Otevi	ኺ			Ctrl+O		
Posle	dní soubor	y		•		
Zavřít	:			Ctrl+W		
Zavřít	: vše					
Tisk	•			Ctrl+P		
Výběr	Výběr TWAIN zdroje					
Načísl	Načist zdroj					
Načist zdroj dávkově						
Načíst ze skeneru nebo kamery (WIA)						
Koned	-			Ctrl+Q		

Do skeneru vložíme obrázek, který chceme převést do digitální podoby. Poté zvolíme možnost **Soubor – Načíst zdroj.** Otevře se další dialog, ve kterém můžeme navolit další možnosti skenování. Nejdříve sisknem tlačítko **Preview**. Skener zobrazí náhled, jak bude skenovaný obrázek vypadat. V této chvíli je čas na nastavení parametrů.



Po stisku tlačítka **Scan** se obrázek naskenuje a objeví jako další okno programu XnView. Následně je možné jej ještě dále upravovat, měnit rozměry, jas, kontrast, barevnou sytost atd. Nakonec je třeba jej uložit.



Poznámka: Čím větší nastavíme rozlišení, tím větší datovou velikost bude obrázek mít a tím déle bude skenování trvat. Vždycky se snažme skenovat jen to, co skutečně potřebujeme.

Prostudujte pečlivě předchozí text a zkuste zodpovědět následující dotazy k zopakování a shrnutí učiva:

- 1. Co znamená pojem "dávková konverze"?
- 2. V jakých situacích je vhodné dávkovou konverzi využít?
- 3. Které druhy dávkových konverzí pravděpodobně využijeme nejvíce?
- 4. Jak se dají dávkově přejmenovat názvy souborů?
- 5. Jakým způsobem lze dávkově změnit rozměry obrázků?
- 6. Jak lze v programu XnView vyrobit prezentaci? K jakým účelům může prezentace sloužit? Jaké jsou její výhody?
- 7. Lze v programu XnView udělat webovou stránku s náhledy obrázků fungující jako fotogalerie? Může mít tato technika nějaké praktické využití? Kde?
- 8. Jak vypadá, k čemu bude sloužit náhledový list (indexprint)vyrobený pomocí daného programu?
- 9. Co je skenování?
- 10. Popiš postup, pomocí kterého lze naskenovat obrázek.