ZMĚNA ROZMĚRŮ OBRÁZKŮ

Velikost obrázku můžeme ovlivnit tím, jaké nastavení fotoaparátu zvolíme, nicméně je vždy nejlepší řešení fotit na největší kvalitu a poté zmenšovat obrázek až při samotné práci na počítači. Pokud máme obrázky pro vlastní potřebu, není nutné se velikostí omezovat, ale jakmile chceme obrázek sdílet na internetu, posílat emailem apod. je stále vhodné obrázek zmenšit.

Vyzkoušíme si několik metod, jakými lze obrázek zmenšit. Obrázek nejdříve najdeme a otevřeme. Nejjednodušší je otevřít si program Gimp a složku, kde je obrázek umístěn, a danou fotografii jednoduše přetáhnout do programu. Nebo můžeme využít hlavní nabídky: *Soubor -> Otevřít*... Můžeme také použít klávesovou zkratku *Ctrl + O*. V okně *Otevření obrázku* projdeme strukturou adresářů, najdeme hledaný soubor a dvojklikem jej otevřeme.

🕶 GNU Image Manipulation Program

<u>S</u> oul	bor	<u>U</u> pravit	<u>V</u> ybrat	<u>Z</u> obrazení	<u>O</u> bráz
<u>N</u> ový Vytvořit				Ctrl+N ▶	
<u>O</u> tevřít…				Ctrl+O	
Ot <u>e</u> vřít jako vrstvy…			Ctrl+A	lt+0	



ZMENŠENÍ POMOCÍ ŠKÁLOVÁNÍ

První způsob, jakým lze zmenšit velikost obrázku, je škálování.

Najedeme na nabídku: Obrázek -> Škálovat obrázek...

Otevře se nám dialogové okno Škálování obrázku.



V nástroji Škálování obrázku zadáme požadovanou šířku a výšku do příslušné kolonky. Pokud chceme zachovat proporce, necháme zamknutý poměr stran (ikonka řetězu), v tom případě stačí vyplnit pouze jeden údaj (výšku nebo šířku) a druhá hodnota se automaticky doplní sama. Ve výchozím nastavení jsou pixely (px), nicméně je možné vybrat si z mnoha jiných jednotek včetně procent.

ÚKOL

Fotografii č. 1 otevřete, zmenšete a uložte jako: Prijmeni_1a (50% původní velikosti), Prijmeni_1b (25% původní velikosti), Prijmeni_1c (10% původní velikosti. Vše ukládejte ve formátu *.jpg!

* obrázek ve formátu .jpg v Gimpu uložíme následujícím způsobem:

Soubor -> Export As... (Ctrl + Shift + E) V nabídce vybereme příslušnou příponu, pokud je nutné přepíšeme název a klikneme na Exportovat.

ZMENŠENÍ POMOCÍ OŘÍZNUTÍ

Pokud se nám fotografie nelíbí a má zbytečný prostor kolem hlavního motivu, lze také zmenšit výslednou velikost souboru pomocí oříznutí.

Pro oříznutí použijeme nástroj **Ořez** (tlačítko se skalpelem) nebo tlačítka **Shift + C**. Jakmile máme nástroj vybrán, změní se vzhled kurzoru. Klikneme do obrázku a tažením vybereme část obrázku, kterou chceme oříznout.





Pokud se nám ořezaná plocha nelíbí, můžeme ji změnit pomocí úchytek (černých čtverečků) v rozích výřezu nebo delších úchytek po stranách ořezávané plochy. Jestliže se nám líbí plocha, kterou chceme ořezávat, ale chceme ji celou posunout, umístíme kurzor doprostřed výběru a můžeme jej celý přesunout.

Při použití nástroje ořez se automaticky otevře okno - *Volby nástroje*, kde můžeme dále pracovat s výřezem a upravovat nastavení. Pokud se nám výřez líbí a chceme provést oříznutí, stiskneme klávesu *Enter*.



K ořezu je možné použít také *Obdélníkový výběr*. Nejdříve si nástrojem *Obdélníkový výběr* označíme plochu pro oříznutí, a pokud je výběr v pořádku, vybereme z nabídkové lišty volbu *Obrázek -> Oříznout podle výběru* a výběr se ořízne.

vrstva) 3648x2736 – GIMP			
Obrázek V <u>r</u> stva <u>B</u> arvy Nás <u>t</u> roje	<u>F</u> iltry O <u>k</u> na		
 Duplikovat <u>R</u>ežim Trans<u>f</u>ormovat Velikost plátna <u>P</u>řizpůsobit plátno vrstvám Přizpůsobit plátno výběru Velikost <u>t</u>isku Š<u>k</u>álovat obrázek 	Ctrl+D		
<i> <u>O</u>říznout podle výběru</i>			
Automaticky oříznout obráz <u>e</u> k			

ÚKOL

Fotografii č. 2 ořežte. První soubor Prijmeni_2a ořežte pomocí nástroje pro ořez (skalpel), druhý soubor Prijmeni_2b ořežte pomocí Obdélníkového výběru. Vše ukládejte ve formátu .jpg!

ZMĚNA VELIKOSTI PŘI UKLÁDÁNÍ SOUBORU

Jednoduše lze také zmenšit velikost souboru při samotném ukládání souboru do formátu .jpg. V Gimpu se .jpg obrázky ukládají pomocí nabídky *Soubor -> Export As... (Ctrl + Shift + E)*

V nabídce vybereme příslušnou příponu, pokud je nutné přepíšeme název a klikneme na **Ex-portovat.**

Otevře se nám další okno, kde posuvníkem vybíráme kvalitu. Pokud odklikneme okénko pro **Zobrazit náhled v okně obrázku,** Gimp bude automaticky přepočítávat velikost hotového obrázku.

azmense 3zmense	ny.jpg		
lložit do složky: 4 Zuza	Desktop Gimp navody Změna v	elikosti obrazku	V <u>y</u> tvořit složk
Vjísta Hledat Naposledy použité Zuza Pracovní plocha System (C:) Jednotka DVD RW (D:) Data (Z:) Documents Pictures	Název zmena velikosti obrazku,pdf 3 3oriznuty.jpg 3 3jpg 2 2.JPG 1 1jpg	 Velikost Změnéno 124,3 kB 17:06 1,2 MB 20:15 1,6 MB 17:08:2015 3,6 MB 09:08:2015 1,1 MB 18:08:2015 	Náhlgd 3.jpg 16.MB 3658 - 2.726 pixelů RGB, 1. vrstva
∃ Zvolte typ souboru (Pod	Všechny exportované obra e přípony)	ázky	1

🐸 Export obrázku jako JPEG 🛛 🗙							
Kvalita:							
Velikost souboru: 534,2 kB							
Zobrazit <u>n</u> áhled v okně obrázku							
<u> P</u> okročilé volby							
Načíst výchozí nastavení Uložit výchozí nastavení							
<u>N</u> ápověda <u>E</u> xportovat	<u>Z</u> rušit						

DOSAŽENÍ NEJMENŠÍ VELIKOSTI V NĚKOLIKA KROCÍCH

Obrázek č. 3 má následující vlastnosti:

Původní rozměr: 3648 x 2736 px Rozlišení: 240 dpi

Původní velikosť v kB: 1,5 MB (zkomprimovaný jpg). Velikost nezkomprimovaného obrázku je možné zjistit v titulkové liště v okně obrázku. V našem případě je to 94,9 MB. Nejdříve ořízneme naši fotografii.



Oříznutím nezměníme jen rozměr obrázku, ale i jeho velikost.

Po uložení v 60% kvalitě je velikost jpg obrázku: 1,1 MB, rozměr se změnil na 2877 x 2151 px.

Posledním krokem je zmenšení obrázku na příslušnou velikost. To provedeme pomocí *Obrázek --> Škálování obrázku*

Nový rozměr: 800 x 596 px (při zachování proporcí)

A takto zmenšený obrázek uložíme tak, aby byl co nejlepší a zároveň neztrácel na kvalitě. V plné kvalitě by měl obrázek velikost 740 kB.

Uložíme obrázek jako jpg, pomocí nabídky: **Export As** a sledujeme, jak se kvalita souboru mění. Uložíme na minimální velikosti, ale ještě se stále dobrou kvalitou.

V našem příkladu se velikost zmenšila na cca 500 kB. ÚKOL

Fotografii č. 3 uložte alespoň ve dvou různých velikostech (jako Prijmeni_3a a Prijmeni_3b). Prijmeni_3c uložte v tak malé velikosti, kdy již obrázek nebude dostatečně kvalitní pro zobrazení.