

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 e-mailem 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.

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.



**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.***



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.







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*.**

***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 **Exportovat.**

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.





***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.*

**DOSAŽENÍ NEJMENŠÍ VELIKOSTI V NĚKOLIKA KROCÍCH**

Obrázek č. 3 má následující vlastnosti:

Původní rozměr: 3648 x 2736 px

Rozlišení: 240 dpi

Původní velikost 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.