

Optimalizace obrázků

... už zase

Adam Laita →



PŘEDSTAVENÍ

Kdo si jako myslí, že je?

- Adam Laita (vyzrálý ročník 89) - laita.cz
- Bývalý Front-End kodér (od roku 2011)
- WordPress specialista (architektura, řízení, vedení týmu, admin UI)
- Aktivní nadšenec WP komunity naswp.cz
- Organizátor WordCampů (od roku 2017)
- Nakopávač WP Meetupů
- Spoluautor knihy [WordPress od základů k profesionálnímu použití](#)
- Milovník dobře připravených vodních dýmek a kvalitních rumů

















PROČ OBRÁZKY A CO S NIMI?

Adam furt mluví o obrázcích... sorry jako!

- Bývají největší datovou zátěží webu (stále to platí)
- Co můžeme řešit?
 - Rozlišení (responsive a jemnost displeje)
 - Formát (.jpg, .png, .webp atd.)
 - Komprese (různé knihovny)
 - Barevná hloubka
 - LazyLoading (nativní, nebo pomocí knihovny)

CO UDĚLÁ KOMPRESSE?

Praktická ukázka výstupu z pluginů a CDN služeb pro kompresi.

Název	Velikost
 cloudinary-auto_best.webp	515 kB
 cloudinary-auto_eco.jpg	293 kB
 cloudinary-auto_eco.webp	308 kB
 cloudinary-auto_good.jpg	364 kB
 cloudinary-auto_low.jpg	243 kB
 cloudinary-placeholder_192w_q-auto-good_blur-250.webp	2 kB
 cloudinary-q55.jpg	261 kB
 cloudinary-q55.webp	308 kB
 cloudinary-q100.jpg	2 503 kB
 kraken-lossy.jpg	381 kB
 optimole-q70.jpg	280 kB
 shortpixel-lossless.jpg	501 kB
 shortpixel-lossless.webp	455 kB
 smush-lossless.jpg	501 kB
 tinypng-lossy.jpg	334 kB
 wordpress-q82.jpg	535 kB

JAK PRACUJE JÁDRO WP S OBRÁZKY?

Sám WordPress využívá obrázkové knihovny pro základní zpracování.

- Abstraktní třída WP_Image_Editor
 - Využívá PHP knihovny GD, nebo Imagick
 - Zjistíte v Nástroje -> Zdraví webu -> Informace -> Server -> Dostupnost imagick
 - Pokud není imagick využívá GD (imagick nebýval tak často na serverech)
 - Imagick umí zachovat EXIF údaje a pracovat s náhledy PDF (GD nikoliv)
 - Výchozí hodnoty komprese:
 - JPEG - 82 %
 - WebP - 86 %
 - Na ostatní formáty se nevztahuje
 - Komprese se aplikuje pouze na řezy obrázků (ne na originál)
 - Plugin pracující se základními knihovnami je například Images to WebP

CO JSOU TY ŘEZY OBRÁZKU?

Nebo se jim říká také náhledové obrázky nebo prostě další velikosti.

- Základní řezy - thumbnail, medium, medium_large, large, 1536×1536, 2048×2048
- Filtr `big_image_size_threshold` - limituje velikost **zobrazovaného** obrázku (přidává k názvu souboru řetězec "-scaled", výchozí hodnota 2560px)
- Řezy je možné přidávat/odebírat pomocí funkcí `add_image_size`, `remove_image_size`, `update_option`
- Zákaz generování řezů a funkce pro limit - Disable Generate Thumbnails
- Regenerace řezů pomocí WP-CLI, nebo pluginem Force Regenerate Thumbnails ("-scaled" soubory po zpracování zůstanou)

PLUGINY PRO OPTIMALIZACI OBRÁZKŮ

Tyto pluginy pracují buď lokálně, externě, nebo jako CDN služby.

- ShortPixel, ShortPixel AI, Imagify, TinyPNG, Optimole, Robin, EWWW, Smush, Cloudimage, WPvivid, Cloudinary, imagekit, Kraken a další
- Žádný ve free tarifu není optimální (každý je jinak limitovaný)
- Proč CDN služba:
 - Rychlost načtení obrázku kdekoliv na světě (rychleji než lokální soubor)
 - Automatické formáty (dle velikosti souboru i typu prohlížeče)
 - Nejlepší komprese
 - Automatické řešení řezů pro responsive (není úplně optimální)
 - Nevýhoda ze SEO hlediska může být, když CDN vypadne, zdraží se atd.
- Pozn.: Cloudflare ve free tarifu obrázky neoptimalizuje

JEDNODUCHÉ ŘEŠENÍ

Pro malé webíky alias webové vizitky, kde není moc velký budget.

1. Zakázat generování řezů pomocí pluginu Disable Generate Thumbnails (nechat pouze thumbnail s 180×180px pro náhledy v mediální galerii)
 2. Nahrávat v přesně daných velikostech, které prvky na webu potřebují
 3. Použít plugin pro lokální/externí kompresi
 - a. Převést formáty do WebP/AVIF
 - b. Limitovat rozlišení nahrávaného obrázku
- + Šetří dost místa na serveru, stejně tak i počet souborů/inodů
- Není optimální pro řešení responsive a jemných displejů

POKROČILÉ ŘEŠENÍ

Optimální řešení pro všechny weby stavěné na builderech.

1. Použít postup z předešlého řešení
 2. Vyměnit plugin s lokální/externí kompresí za CDN službu (například ShortPixel AI, Optimole, Cloudinary, Cloudimage, imagekit)
-
- + Šetří dost místa na serveru, stejně tak i počet souborů/inodů
 - + Řeší responsive a jemné displeje (ne vždy úplně optimálně)
 - Jak už jsem zmínil, může zde být určitý problém z hlediska SEO

ULTRAMEGAKRUTOPŘÍSNÝ ŘEŠENÍ

Jo, je to super, ale musíte mít skill a vlastní šablonu, protože si tady budete muset sáhnout hluboko do.. kódu 🕶️

1. Musíte mít vlastní/upravenou šablonu a rozumět jejímu kódu
 2. Nainstalovat plugin Auto Cloudinary a propojit se službou
 3. Napsat si funkci s fallbackem pro zobrazení obrázků viz článek
 4. Použít navíc klasický plugin pouze pro bezztrátovou kompresi a limit rozlišení nahrávaného obrázku
- + Šetří dost místa na serveru/CDN, stejně tak i počet souborů/inodů
 - + Nejlepší možné řešení (sami si vyřešíte všechny případy)
 - Jak už jsem zmínil, může zde být určitý problém z hlediska SEO

PROČ ZROVNA CLOUDINARY?

Stále píšu o službě Cloudinary, ale je jich samozřejmě více.

- Jiné služby neznám 🤪
- Hlavní focus je pouze na média
- Dobře napsaná dokumentace
- Zatím jsem neviděl lepší kompresi než u této služby
- Free tarif je velice štědrý, 25 GB prostoru a měsíčního přenosu dat (podobně to má ještě Cloudimage a o trochu méně imagekit)
- Má plugin pro WP (v mém případě je lepší Auto Cloudinary než jejich oficiální), výše zmíněné služby mají plugin též (CI link, ik link)

JAK JE TO DNESKA S FORMÁTY?

Některé nám už pěkně plesnivi, což z nich dělá formáty.

- JPG, PNG, GIF - klasiky, co neomrzí, ale GPSI vás nepochválí
- WebP - stále jede a jede dobře (zlatý střed)
- WebP 2 - nebude, sorry jako
- JPEG XL - taky nebude, Taki Soriako
- JPEG 2000 - pouze prohlížeč Safari
- Avif - nejsilnější použitelná komprese, ale je náročný na zpracování a komprese bývá někdy až příliš silná (artefakty)

NA CO NEZAPOMÍNAT

Další tipy aneb už by to mohlo skončit, co?

- Cachování obrázků (buďto pomocí pluginu, nebo vlastním zápisem do .htaccess L19-L33 / nginx configu L4-L13)
- Alt popisky (přístupnost), stejně tak i na dobrý název souboru (SEO)
- Použití LazyLoadingu z pluginů (WP má v základu nativní LL v obsahu od WP 5.4) - používat s rozmyslem pro LCP (dobře řeší plugin perfmatters, nebo pak vlastní řešení přes lazysizes.js)
- Ikonky nejlépe v SVG (ideálně inline), pokud neumí šablona, tak podpora přes plugin Safe SVG

PROSTĚ ODKAZY

Pár odkazů na články a další užitečné stránky.

- Článek Mistrovská optimalizace obrázků nejen pro WordPress (trochu starší, ale stále dobré čtení)
- Článek How To Choose The Best Image Formats For The Web? (aktuální článek zabývající se formáty obrázků)
- Portál Appsumo, kde je možné občas najít zajímavou nabídku různých pluginů (nejen na obrázky)

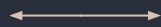
ZAJÍMAVOSTI OD ADAMA

Přihřátí polívčičky nikdy neuškodilo, tak sem s tím.

- Plugin Visitors pro sledování návštěvnosti webu přímo ve WP bez cookies a js storage
(vývoj pro WP komunitu pod mou taktovkou)
- Plugin Ecomail Newsletter
(vývoj společně s Daniel Koch z vesmirnekure.cz)

ČAS NA MENŠÍ KVÍZ!

Na konec vás ještě trochu potrápím.



joinmyquiz.com/pro

123168



wplink.cz/mub/adam-obrazky