

Felejtsd el a PNG-t és JPG-t az online képként: használj WebP-t

PCLinuxOS Magazine – 2020. június



Image by: Opensource.com

Írta: Jeff Macharyas

[Opensource.com](https://opensource.com)

Újranyomva CC-SA 4.0 licence alapján

A WebP képformátumot a Google fejlesztette ki 2010-ben, ami szuper veszteségmentes, illetve veszteséges képtömörítést produkál a webre. WebP-t használva a fejlesztők kisebb, gazdagabb képeket készíthetnek, az oldalak sebességét javítva. Gyorsabb oldal betöltés kritikus a felhasználó és az oldal marketing hatásossága szempontjából.

Minden eszközt és felhasználót figyelembe véve, a honlapodon a képek mérete ne haladjon meg az 500 kB-ot.

A veszteségmentes WebP képek gyakran legalább 25%-kal kisebbek, mint a PNG-k. A veszteséges WebP képek többnyire 25-34% közötti értékben kisebbek a JPEG-nél, azonos SSIM (szerkezeti hasonlósági) minőségi index esetén.

A veszteségmentes WebP lehet transzparens is. Olyan esetekben, amikor veszteséges RGB tömörítés lehetséges, a WebP támogatja az átlátszóságot, tipikusan harmadakkora fájl méretet eredményezve, mint a PNG.

A Google jelentése szerint az animált GIF-ből veszteséges WebP-be konvertálás esetén a fájlméretének csökkenése

64% és veszteségmentes WebP-be konvertálás esetén pedig 19% a csökkenés.

A WebP fájlformátuma RIFF (resource interchange file format) dokumentum formátum alapú. A fájl szignója **52 49 46 46** (RIFF), ahogy [hexdump](#)-ban látható is:

```
$ hexdump --canonical pixel.webp
00000000 52 49 46 46 26 00 00 00 [...] |RIFF&...WEBPVP8 |
00000010 1a 00 00 00 30 01 00 9d [...] |....0....*.....|
00000020 0e 25 a4 00 03 78 00 fe [...] |.%.p...`....|
0000002e
```

Az önálló libwebp könyvtár alkalmazási referenciával szolgál a WebP specifikációhoz és a [Google Git](#) tárolójában, vagy tarball formájában elérhető.

A WebP-formátuma a világban használt böngészők 80%-ával kompatibilis. Az írás idején az Apple Safari böngészőjével nem kompatibilis. Ennek kivédése úgy lehetséges, hogy a WebP mellett JPG-t vagy PNG-t biztosítunk, ami különféle módokon és Wordpress kiegészítővel megoldható,

Ez miért fontos?

Munkám része szervezetünk honlapjának kialakítása és karbantartása. Tekintettel arra, hogy a honlap marketing eszköz és a sebesség kritikus tényező felhasználói élvezet szempontjából, folyamatosan dolgozom a sebesség javításán és erre WebP-be konvertálással a képek méretének csökkentése jó megoldás.

Az oldalak sebességének ellenőrzésére **web.dev**-t kerestem fel, amit a Lighthouse üzemeltet Apache 2.0 licence alatt és a <https://github.com/GoogleChrome/> címen található meg.

Felejtsd el a PNG-t és JPG-t az online képként: használd WebP-t

A hivatalos leírás szerint „a Lighthouse nyílt forráskódú, automatizált eszköz a weblapok minőségének javítására. Bármilyen weblapra alkalmazhatod, legyen az nyilvános, vagy azonosítást kívánó. Vizsgálja a teljesítményt, elérhetőséget, a progresszív webes alkalmazásokat, SEO-t és több más. A Lighthouse-t Chrome Dev/Tools-ból, parancssorból, vagy Node-modulként futtathatod. A Lighthouse-nak megadod a vizsgálandó URL-t, amire futtat egy sor vizsgálatot a címen és jelentést készít a lap teljesítményéről. Az audit szerint rosszul teljesítők mutatják a lap fejlesztési lehetősége irányait. Minden egyedi audithoz tartozik egy referencia-dokumentum, hogy miért fontos és hogy javítható.”

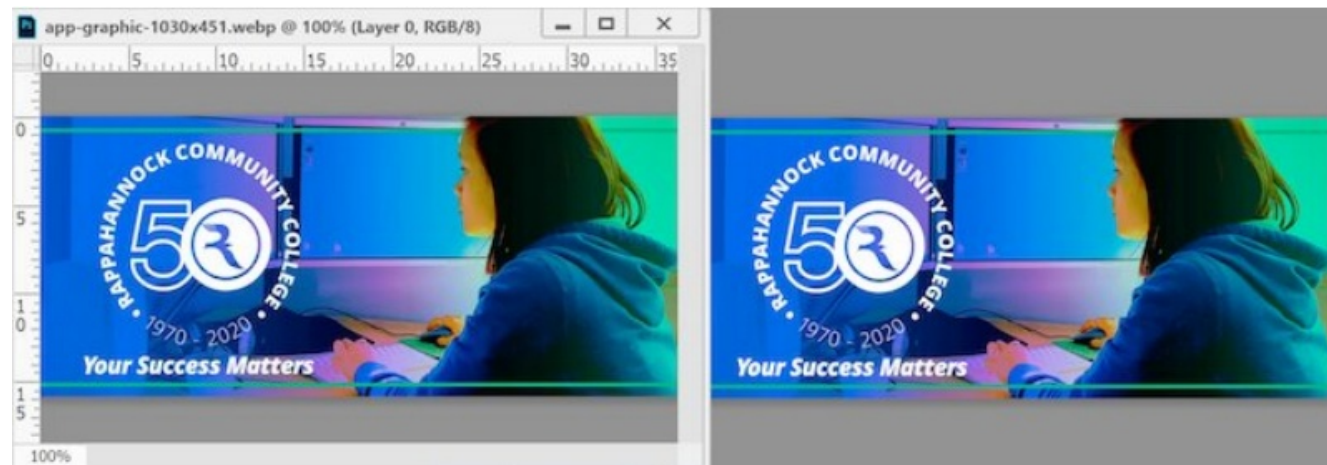
Kiseb WebP kép készítése

Az általam tesztelt oldal három képet dobott vissza. A jelentésben ajánlásokat és célokat adott. Az „app-graphic”-ot kiválasztottam, amit 650 kB méretűnek jelzett. WebP-re konvertálva 591 kB takarítható meg, a képméretet 61 kB-re zsugorítva. Photoshop-ban konvertáltam és mentettem a WebP alapbeállításával és a fájl méret 44,9 kB lett. Jobb lett mint az elvárt! A Photoshop-ról készült képernyőkép mutatja, hogy a kép minősége azonos maradt.

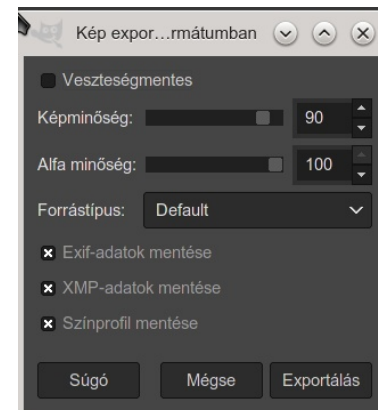


Belenagyítottam egy másik képbe: PNG (bal) és WebP (jobb), mindkettő JPG-ből exportálva. A WebP, noha mérete kisebb, jobb minőséget mutat.

Természetesen a [GIMP](#), nyílt forráskódú képszerkesztő export formátumként támogatja a WebP-t. Számos minőségű és tömörítési profilt ajánl fel:



Bal oldalon: 650 kB (aktuális méret). Jobb oldalon: 589 kB (konvertálás utáni méret).



Felejtsd el a PNG-t és JPG-t az online képként: használj WebP-t

Kép konvertálása WebP-be

Linuxban JPG-ből, vagy PNG-ből WebP-be konvertálhatsz parancssorból is.

Parancssorban a **cwebp**-t használd PNG-ből, vagy JPG-ből WebP-be konvertáláshoz. A paranccsal egy PNG-fájlt WebP-képbe 80%-os minőséggel lehet konvertálni.

cwebp -q 80 image.png -o image.webp

Alternatívaként használható még az [Image Magic](#) is, ami nagy valószínűséggel elérhető a disztribúciód szoftvertárolójában. A konvertálásra szolgáló alparancs a **convert**, és csupán a bemeneti és a kimeneti fájlt kell meghatározni:

convert pixel.png pixel.webp

WebP-be konvertálás szerkesztővel

WebP-be képszerkesztővel konvertáláshoz [GIMP](#)-et használj! A 2.10-es verziótól kezdve alapból támogatja a WebP-t.

Ha Photoshop-ot használasz, akkor kiegészítőre lesz szükség konvertáláshoz, mivel alapból nem tartalmazza. Az Apache 2.0 licence alatt kiadott WebPShop 0.2.1 WebP-képek megnyitására és mentésére – közte animáció is – szolgáló Photoshop-modul, ami itt található:

<https://github.com/webmproject/WebPShop>.

A bin könyvtárban található kiegészítőt a használatához rakd a Photoshop plugin könyvtárába:

Windows x64--C:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop\Plug-ins\WebPShop.8bi

Mac--Applications/Adobe Photoshop/Plug-ins/WebPShop.plugin

WebP Wordpress-ben

Sok weblapot Wordpress-szel készítenek (amit én is használok). Nos, hogyan kezeli a WebP-képek feltöltését? Az írás idején, sehog. De, természetesen léteznek kiegészítők, amik lehetővé teszik PNG és JPG mellett WebP kezelést is (Apple-esek számára).

Vagy használd [Marius Hosting](#) ezen [instrukcióit](#):

„Hogy lehet a WebP-képeket feltölteni Wordpress-be? Könnyű. Csupán egészítsd ki a theme functions.php fájlt pár szövegsorral. A Wordpress alapból nem támogatja WebP-képek megtekintését és feltöltését, de elmagyarázom, hogyan tudod pár egyszerű lépéssel képessé tenni. Jelentkezz be a Wordpress-ed admin részébe és menj az Appearance/Theme Editor-hoz és keresd meg a functions.php-t. A következő kódot másold be a fájl végébe és mentsd.

```
/** *Enable upload for webp image files.*/
function webp_upload_mimes($existing_mimes) {
    $existing_mimes['webp'] = 'image/webp';
    return $existing_mimes;
}
add_filter('mime_types', 'webp_upload_mimes');
```

```
/** * Enable preview / thumbnail for webp image files.*/
function webp_is_displayable($result, $path) {
    if ($result === false) {
        $displayable_image_types = array( IMAGETYPE_WEBP );
        $info = @getimagesize( $path );

        if (empty($info)) {
            $result = false;
        } elseif (!in_array($info[2], $displayable_image_types)) {
            $result = false;
        } else {
            $result = true;
        }
    }

    return $result;
}
add_filter('file_is_displayable_image', 'webp_is_displayable', 10, 2);
```

Ha látni akarsz a az előnézeti bélyegképeket, amikor belépsz a Media/Library könyvtárba, akkor a lenti kódot (alsó kép) hozzá kell adnod ugyanahhoz a functions.php fájlhoz. A function.php fájl előkereséséhez lépj be Appearance/Theme Editor-ba és keresd meg a functions.php-t, majd másold és illeszd be a lenti kódot a fájl végére, és mentsd azt.”

WebP és a jövő

A WebP robusztus és optimalizált formátum. Jobban néz ki és jobb a tömörítési aránya, valamint rendelkezik a legtöbb szokásos képformátum összes jellemzőjével. Nem kell várni – kezd használni most!

