

HEIC-képek: új grafikus formátum a pályán

PCLinuxOS Magazine – 2024. augusztus

Írta: Paul Arnote (parnote)

Legelőször is tisztázzuk, nincs semmilyen „i” holmim. Nincs iPad. Nincs iPhone. Nincs iPod. Nulla. Semmi, ami „i”-vel kezdődik. Akkor voltam a legközelebb hozzájuk, amikor az iPod Shuffle megjelenésekor vettem egy a feleségemnek, mindez sok évvel ezelőtt (rég megszűntették a termékvonalat).

Egészen pár héttel ezelőttig a HEIC grafikus fájlokról sem hallottam még soha. Hiszed, vagy sem, ez a két dolog összefügg. Pár percen belül megláthatod a kapcsolatot.

Mi az a HEIC-kép?

Mivel még sosem hallottam róla, vagy találkoztam HEIC-képpel, egy kicsit kutakodnom kellett.

Akár a WEBP-grafikák, amik a VP8 videókódoló technológiát alkalmazzák magas minőségű állóképek készítésére, egyben nagyon takarékosak, ami a fájl méretet illeti, a Motion Pictures Experts Group által kifejlesztett HEIC eljárás, a magas minőségű, de egyben lenyűgözően kis méretű képek készítésére kifejlesztett H.265 videótömörítő kódolót használja. A WEBP-képekről a cikkünket [itt](#) találod.

A [Motion Pictures Experts] „Group” a HEIC-formátumot 2015 „befejezte” és az Apple 2017-ben vette át. Hacsak az „i”-használó nem módosítja az alapbeállításait, ma az összes iPhone, vagy iPad HEIC-formátumban menti a képeit.

Miközben könnyen belátható, vagy érthető, hogy az Apple-t a HEIC-formátumban a magas képminőség és kis fájl méret ragadta meg, ez gondot okoz akkor, amikor egy „i”-használó képeket szeretne megosztani olyannal, aki nem

tagja az „i”-klubnak. A HEIC-formátum alkalmazása és támogatása NEM általánosan elterjedt, legalábbis egyelőre még nem.

Hogy még bonyolultabb legyen, a HEIC nem igazán fájlformátum, hanem egy konténerformátum. Ha nem tudod pontosan, mi az a konténer formátum, egy ideje már itt vannak. Csak gondold az összefűzött hang- és videofájlokra (mi, a „pórnép” csak AVI-nak hívtuk egykor). Az adott konténeren belül a fájl hang és a videó tartalma egymástól függetlenül, eltérő kódolóval tömöríthető, amely adatok ezután az AVI-konténerbe kerülnek úgy, hogy abból egy lejátszó könnyen és pontosan összerakhatja azokat, amikor az AVI-fájlt le kell játszani.

[A Wikipedia-ból:](#)

A HEIF konténerformátum, ami képes eltérő formátumban tömörített állóképek és képsorozatok tárolására. A fájl kiterjesztés állóképek esetében .heif, képsorozatok esetében pedig .heifs, amikhez bármilyen kódoló használható. Az alap HEIF-képfájlokat tipikusan .heif kiterjesztésű fájlokban tárolják, de egy adott kódoló használatának jelzésére használható másfajta kiterjesztés is.

A HEIF a High Efficiency Image Format (nagy hatékonyságú képformátum) rövidítése. Az Apple a HEIC-formátumot képtárolásra használja. A HEIC az Apple-féle használatban a High Efficiency Image Codec-et jelenti. A HEVC, ahogy az Apple használja, a High Efficiency Video Codec-et (nagy hatékonyságú videókódoló) jelenti. Utóbbit mi, „a többi halandó” H.265-kódolású videónak hívjuk.

Az adott HEVC-formátum (H.265) nagyon jó magas minőségű videókat majdnem a legkisebb fájl méretben történő tárolására, amivel eddig csak találkoztam. Ha többet akarsz, vagy kell tudnod a HEVC-ről, a PCLinuxOS Magazine 2021. márciusi számában korábban már foglalkoztunk vele. [Itt](#) megnézheted Archie megoldását, ahogy HEVC-be konvertálta videóit. Vagyis, miként a WEBP-fájlok a VP8 videókódoló tömörítési eljárását használják kis méretű, magas minőségű



állóképekhez, a HEIC a H.265 videókódoló tömörítését használja fel kisebb méretű, de magas minőségű állóképek készítésére.

A mód, ahogy az Apple használja a fájlformátumot, a képfájl tartalmazhatja ugyanazt a képet eltérő felbontásokban, képeket eltérő formátumokban, vagy képsorozatokot a konténerformátumba becsomagolva. A végfelhasználó kiszedheti a képet, vagy képsorozatokot, amiket akar, vagy kell használni feltéve, hogy rendelkezik a kiszedésére képes eszközzel. Ha ettől egy kicsit kóvályog a fejed, nem vagy egyedül. Engem is elfogott ugyanez az érzés. Ez így túl sok egyszerre.

Némi magyarázatot igényel, hogy miért ástam magam ebbe bele. A Liferhacker-en láttam egy [cikket](#) a HEIC-fájlok megtekintésének, vagy konvertálásának módjáról MAC, vagy Windows alól. Hogy őszinte legyek, ekkor hallottam először a HEIC-fájlokról. Felmerült bennem a kérdés „És mi van a Linuxszal?” A cikk ennek a kutakodásnak az eredménye.

A Liferhacker-cikk elmagyarázza, hogyan állítsd be iPhone, vagy iPad képmegosztását, hogy más platformokon sokkal könnyebben megtekinthetőek legyenek. A cikk azt is leírja „i”-használokknak, hogyan állítsák át az alapbeállítást HEIC-ről JPG-re (én ezt azonban nem tenném, nem mondanék le a HEIC-fájl adta előnyökről ... magasabb képminőség kisebb fájl méret mellett).

A cikk javasolja online képfájlkonvertálók használatát HEIC-formátumról más, könnyebben használható (sokkal elterjedtebb) formátumra váltsához. Én ezt is elkerülném, mivel sok olyan felhasználó számára, aki mindent megtesz a személyes terük megőrzésére, nem elfogadható megoldás. Ezért nem hibáztatom őket, mivel (úgy tűnik) minden webes entitás törekszik személyes és magán információk megszerzésére. A képesség, hogy saját gépen konvertáljunk, online feltöltést elkerülve, a legjobb módja a személyes tér megőrzésének.

A HEIC-re konvertálással megtakarítható képméret HATALMAS. JPG-vel összevetve a HEIC-kép sokkal jobb képminőséget ad, jelentősnek tekinthető tárolóhely-megtakarítás mellett. A mintának használt HEIC-képfájl mérete 1,5 MB. JPG-re konvertálva ugyanez a fájl 2,3 MB tárolóhelyet foglal el. PNG-

fájlformátumban a képméret 13,4 MB-ra jön ki. Ami pedig a WEBP-fájlt illeti, a kép mérete nagyon hasonló, 1,3 MB.

Hogyan nézzük meg a HEIC-képeket

Néhány operációs rendszerben megvan (vagy könnyen elérhető) a HEIC-fájlok megnézésének képessége. A Windows 10 felhasználók megnézhetik, ha az 1803 kiadást használják és telepítették a HEIF Image Extension-t is. A Windows 11 22H2, vagy későbbi verzióiban a HEIC-olvasási képesség beépített. A MacOS a High Sierra-tól kezdődően képes HEIC-fájl olvasására. Az iOS-használók a 11-es vagy későbbi változatokban képesek olvasni és írni a HEIC-fájlokat. Androidban a 10-es és későbbi kiadásokban a HEIC-fájlok olvashatók. Ami a Linuxot illeti, inkább az adott, éppen használt szoftvertől függ, mintsem rendszerszintű HEIC-olvasási képességről lenne szó.

A PCLinuxOS esetében, a HEIC-fájlok olvasására képes programok között olyan szoftvereket találunk, mint a **GIMP**, **Krita**, **ImageMagick**, **DarkTable**, **GPivView**, **Shutter** és **Risetto**. Ami még rosszabb, a GPicView először nem jelenítette meg jól a HEIC-fájlt. Ám a következő próbánál (be akartam mutatni, hogy néz ki az, amikor egy program nem támogatja a HEIC-fájlok megtekintését), a GPicView tökéletesen mutatta. Fogalmam sincs, miért hibázott elsőre. Az igazi „nehézfűk” a GIMP és az ImageMagick. Csak ezekkel lehet probléma nélkül megnézni, készíteni, vagy konvertálni HEIC-fájlokat.

Ami a webböngészőket illeti, CSAK az Apple Safari képes HEIC-képek megjelenítésére.

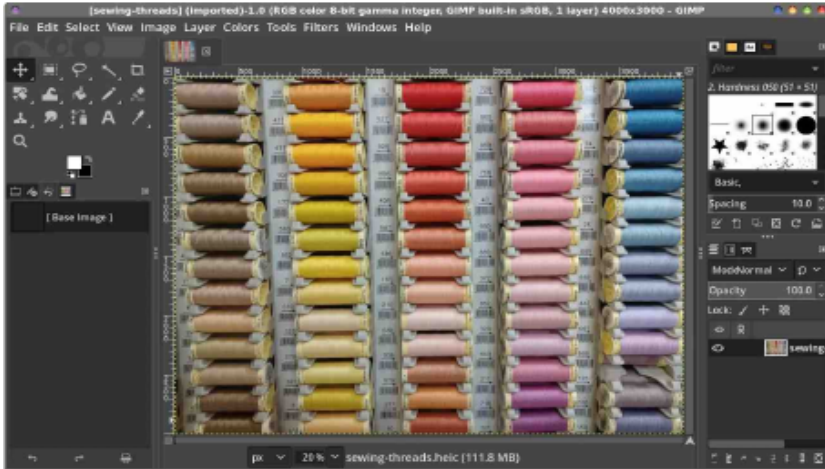
Eközben, úgy találtam (többnyire próbálgatásokkal), hogy az **mtPaint** és az **XnViewMP** képtelen megfelelően megmutatni a HEIC-képeket Biztos vannak még a HEIC-képek megfelelő megjelenítésére képtelen programok, de nem kívántam a PCLinuxOS tárolójában található összes grafikus programot telepíteni csak azért, hogy lássam, melyik képes és melyik nem a HEIC-képek megjelenítésére.

HEIC-képek: új grafikus formátum a pályán

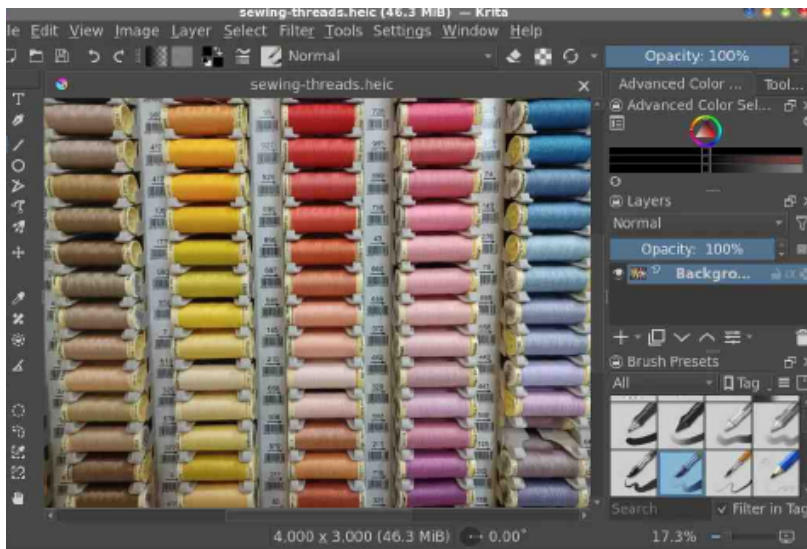
HEIC példák

Mit ér egy cikk az „új” képformátumról pár példa nélkül?! Még különösebb erőfeszítést nem igénylő kereséssel is elég könnyen találhatunk a HEIC képre példákat.

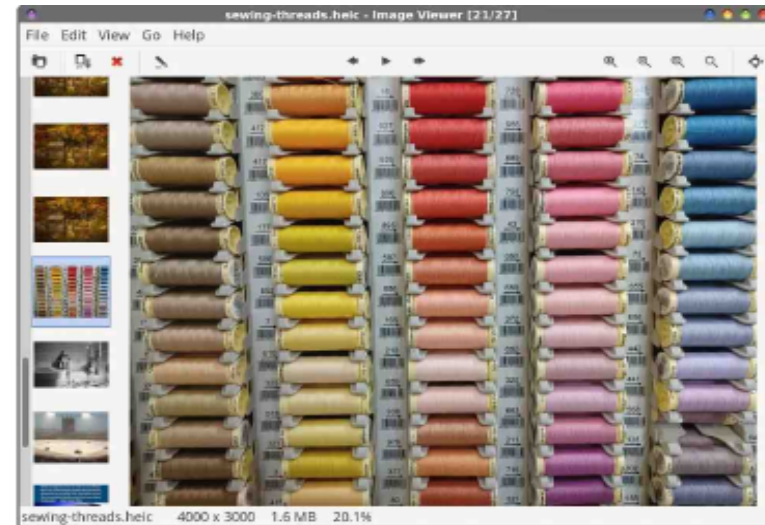
Egy HEIC-képbetöltve GIMP-be:



Ugyanaz a HEIC-képbetöltve Krita-ba:



Ristretto-ban nézve ugyanaz a HEIC-kép

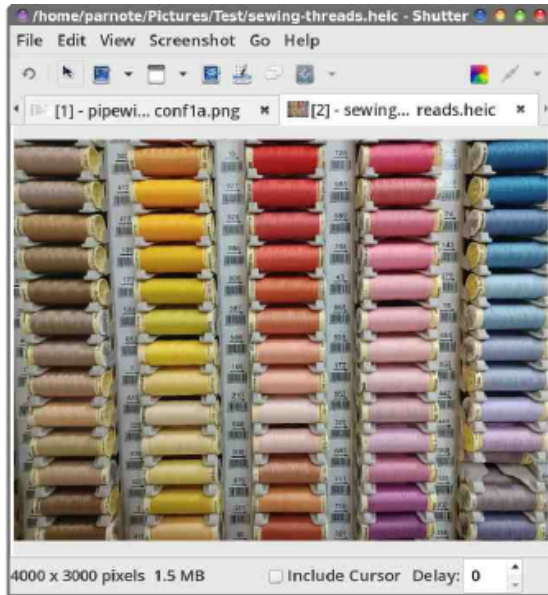


GPicView-banmutatva ugyanaz a HEIC-kép:

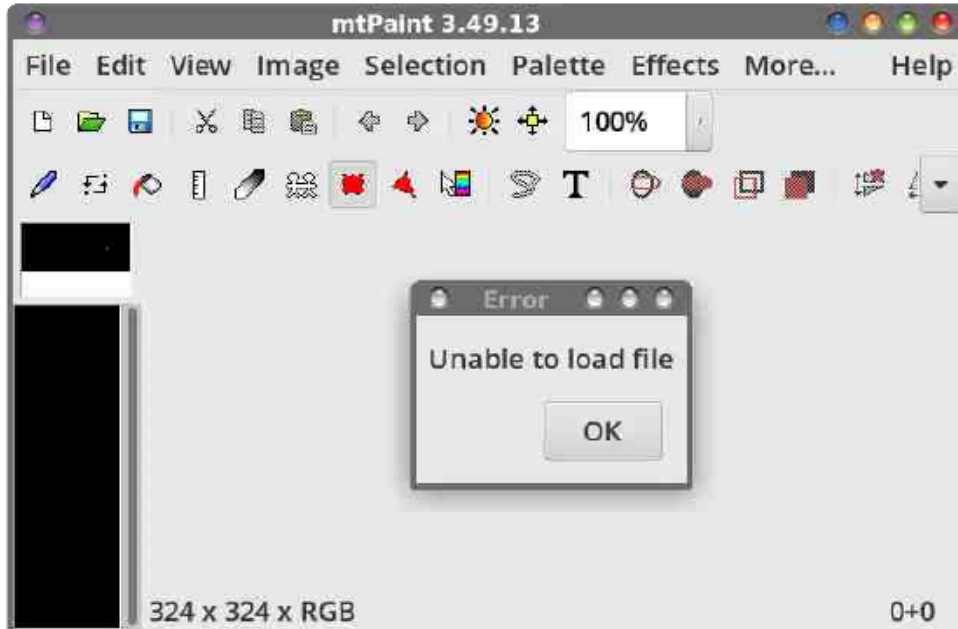


HEIC-képek: új grafikus formátum a pályán

És a Shutter a HEIC-fájlt mutatva:

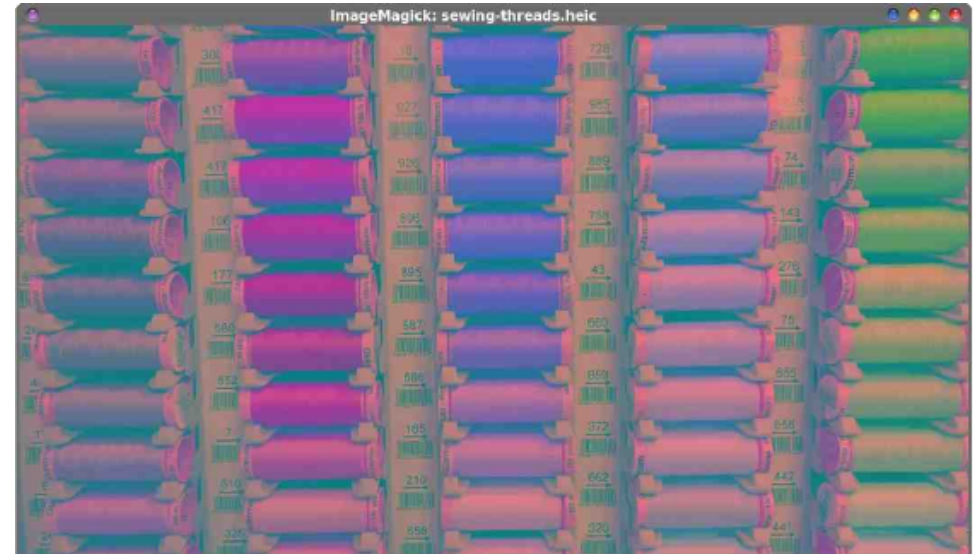


Ez az, amit az mtPaint mutat, amikor HEIC-fájlt próbálunk megnyitni vele:



A következő képhez hasonló *láthatsz*, ha egy képnézegető nem támogatja megfelelően a HEIC-fájlok megtekintését (én ezt láttam, amikor először töltöttem be HEIC-képet GPicView-val.). A képet az ImageMagick **display** parancsával értem el (az ImageMagick KÉPES a HEIC kezelésére, vagyis ne hidd, hogy nem támogatja). Használtam a Képkonvertáló szkriptemet (2023. márciusi [száma](#)) HEIC fájlok JPG-re, PNG-re, vagy WEBP-re konvertálására, ami a munka „nehezét” az ImageMagick-ra bízta, és a szkript tökéletes eredményeket produkált.

Ami még jobb, hogy az említett szkript 5. sorában a „webp” mögé és az „avif” elé „heic” beszúrása felruházta a szkriptet kép-fájlok a HEIC-re és -ről konvertálás képességével. Gyerekjáték!



A képen a színek helytelen megjelenítése tűnhet fel elsőre, és ez az amit HEIC-fájl GPicView-val történő megnyitásakor első alkalommal láttam.

Összegzés

Ha teljesen őszinte akarok lenni, fogalmam sincs, hogy az Apple miért a HEIC-t támogatja a WEBP-vel szemben. A WEBP legalább a legfontosabb webböngészőkben megjeleníthető és a különféle platformokon is ez a leginkább és

HEIC-képek: új grafikus formátum a pályán

legszeleesebben elfogadott. Noha „ez” csak spekuláció, gondolom ahhoz is lehet köze, hogy a Google megvásárolta az On2 Technologies-t (a VP8-kódek készítőjét) és az Apple nem akarja a sorsát olyasmíhez kötni, amit a Google birtokol és felügyel, még ha a WEBP-t szabad felhasználásúként adták is ki. Az Apple és a Google „kapcsolata” nem volt mindig „felhőtlen”, vagy „bonyodalomtól mentes”.

A használt „i”-eszközök milliót figyelembe véve, és hogy az „i”-eszközök a képeket HEIC-ként mentik alából, csak idő kérdése, hogy a HEIC szélesebb körű támogatást kapjon.

Végül is, a HEIC-képek minősége egyenrangú a WEBP-grafika által előállítottakkal és a fájlok mérete is nagyon kicsi.

Noha, én nem nagyon hiszek az MPEG-es srácokban (ők azok akik a JPEG2000, JXL és több más formátummal rukkoltak elő, amik nem voltak képesek teret nyerni), a HEIC-képek végül is el fognak terjedni, mivel egyre több kerül ki az „i”-eszközök használatól.



Screenshot Showcase



Posted by tbs, July 1, 2024, running KDE.

