

MI helyi használata PCLinuxOS-en: Upscayl

PCLinuxOS Magazine - 2026. szeptember

Írta: Alessandro Ebersol (Agent Smith)



Emberek, ma a mesterséges intelligencia a legforróbb dolog – hullám, amire mindenki fel akar ülni. De, mint mindig, a nagy technológiai vállalatok annyira monopolizálják az MI-t, hogy még új számítógép vásárlása is egyre nehezebbé válik, köszönhetően az „MI aranyláznak”. Nos, szerintem, az MI „aranyláz” egy nagy lufi kezd lenni, ami kipukkan előbb-utóbb – akár a dot-com lufi 2000-ben – de lehet még rosszabb is, mivel rengeteg cég elkötelezte magát hardver, szerver és adatközpontok készítése mellett, amik még nem is léteznek, mindet az MI még nem létező követelményei szerint. A Microsoft már érzi annak a negatív hatását, hogy minden tétet MI-re tett és most az egész visszaüt.

De most arról beszéljünk, hogyan kezdjünk használni MI-t helyileg PCLinuxOS-en, egy Upscayl nevű programmal.



Upscayl: helyi MI

Az Upscayl MI-meghajtású képfelskálázó eszköz, amit a képek felbontásának és minőségének javítására terveztek. Az alacsony felbontású fotókat élesebb, részletesebb képekké alakítja, ideális a fotósok, a grafikusok és bárki számára, akinek kiváló minőségű képekre van szüksége.

A legfőbb jellemzők

MI fejlesztés (angolul - AI Enhancement)

- Fejlett algoritmusok: MI segítségével kitalálja és hozzáadja a hiányzó részleteket a képekhez.
- Kiváló minőségű eredmény: olyan képeket készít, amik megőrzik eredeti formájukat és esztétikai értéküket.

Intuitív felület

- Könnyen használható: az egyszerű kialakítás lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy könnyen betöltsék és a képek felbontását javítsák.
- Köteget feldolgozás: támogatja több kép egyidejű feldolgozását, időt takarítva meg.

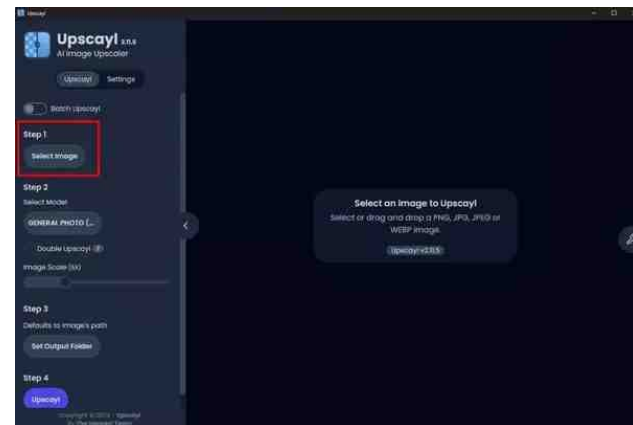
Kompatibilitás és elérhetőség

- Ingyenes, nyílt forráskód: szabadon letölthető, a felhasználók széles köre számára elérhető.

- Támogatott formátumok: a népszerű formátumokkal működik (JPG, PNG vagy WEBP).

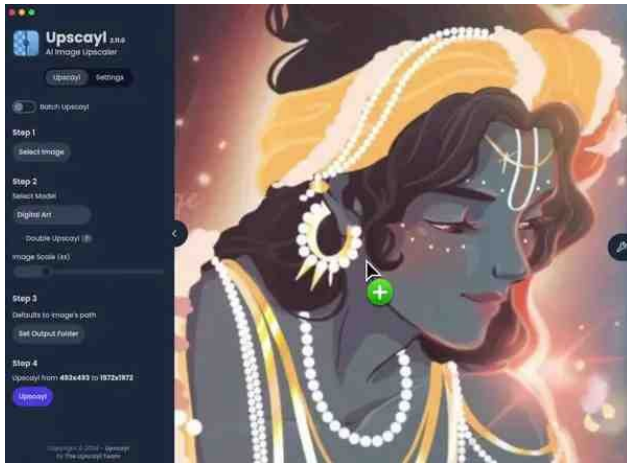
Hogyan használjuk az Upscayl-t

Először a „dnf install upscayl” parancs, vagy a DNF Package Manager (PCLinuxOS-nál készített nagyszerű eszköz, ami lépésenként és apránként tovább fejlődik) segítségével telepítsd az alkalmazást. Indításakor először a következő képernyőt fogod látni:



A parancssoros felület az oldalsó panelen keresztül érhető el, ahol a BATCH kapcsoló billentésével válthatsz az egyes vagy a köteget felskálázás végrehajtása között.

Először egyszerűen válaszd ki az eredeti képet, aminek felbontását növelnéd, és töltsd be a programba. (köv. lap, balra fent)



Ezután kiválaszthatod a képen használni kívánt a felskálázási modellt. Az egyes modellek eltérő eredményt adnak, de a különbségeket nem mindig lehet egyértelműen látni – a kép típusától függően.



Az egyik „varázstrükk”, ami az Upscayl munkáját elvégzi, az az ESRGAN (továbbfejlesztett szuper felbontás generatív adverszális hálózatok rövidítése) egy gyakran idézett tanulmányon alapuló kép szuper felbontási munkafolyamat. (“ESRGAN:

Enhanced Super-Resolution Generative Adversarial Networks” (Wang, Xintao et al), megjelent 2018-ban)

Dióhéjban a szuper felbontású (SR) technikák nagy felbontású (HR) képet vagy szekvenciát készítenek a vizsgált alacsony felbontású (LR) képekből – például egy kép felbontását 720p-ről 1080p-re növelve.

Az Upscayl hét beépített MI modellt tartalmaz, mind a Real-ESRGAN egy változata különféle esetekre optimalizálva. A modellek meghatározását a központi modell regiszter tartalmazza és 4x-es felskálázási képességet biztosít.

A rendelkezésre álló modelleket központilag egy TypeScript beállításgjegyzéken keresztül kezelik, ami a modellazonosítókat a konfigurációjukhoz rögzíti:

Model	Purpose	Description
upscayl-standard-4x	General use	Standard balanced model for most images
upscayl-lite-4x	Lightweight use	Faster processing with reduced quality
high-fidelity-4x	High Quality	Highest-quality results for detailed images
remacri-4x	Foolhardy model	Community-created variant
ultramix-balanced-4x	Balanced processing	Optimized for mixed content
ultrasharp-4x	Sharp details	Kim2091 model for enhanced sharpness
digital-art-4x	Digital artwork	Specialized for digital art and graphics

Az Upscayl v2.5-ben van egy „Egyedi MI modellek” opciót, amivel a felhasználók kiválaszthatják a modell mappáját, és saját importált modelleket használhatnak. (További részletek [itt](#).)

Ha minden kész, csak kattints az „Upscayl” gombra a folyamat elindításához. Nem tart sokáig, és ha elkészült, a szoftver automatikusan

menti az új képfájlt, és az eredeti mellett megjeleníti összehasonlításra.

Fontos megjegyezni, hogy a program a Vulkan 1.3 API-val kompatibilis grafikus kártyát igényel; különben nem fog működni. Az Nvidia grafikus kártyák, a GT 710 modellel kezdve támogatják a Vulkan API-t.

A kompatibilis grafikus kártyák listája [itt](#) tekinthető meg.

A következtetés

Az Upscayl hatékony eszköz mindazok számára, akik szeretnék javítani a képminőséget anélkül, hogy széles körű technikai ismeretekre lenne szükségük. A fejlett MI technológia és az intuitív kialakítás kombinációja révén válik a legjobb opcióvá a képjavításra, és az MI helyi használatának bevezetésére szolgálhat, ami nagyon fontos mindenki számára, aki számítógépet használ.

