

Hardveres gyorsítás bekapcsolása Raspberry Pi-on, Ubuntu alatt

Hardveres gyorsítás bekapcsolása Raspberry Pi-on, Ubuntu alatt

Ahogy fejlődik a tudomány, a kicsi dolgok is egyre hatékonyabbá és erősebbé válnak. Ma már biztonsággal kijelenthetjük, hogy a Raspberry Pi nyugodtan használható szerverként, vagy éppen asztali számítógépként mindennapi feladataink elvégzésére. Azért, hogy a Pi-unk minden erőforrását a végletekig kihasználjuk, célszerű bekapcsolnunk rajta Ubuntu alatt is a hardveres gyorsítást.

Először is vizsgáljuk meg, hogy az eszközünkön be van-e már kapcsolva a hardveres gyorsítás. Ha

`ls /dev/dri` parancsra hibaüzenetet kaptunk, az azt jelenti, hogy a rendszerünk nem tudja elérni a hardveres gyorsítót. Hogy elérjük a hardveres gyorsítóeszköt, be kell töltenünk, a hozzá tartozó overlay-t. Az overlay betöltéséhez nyissuk meg a `/boot/firmware/usercfg.txt` fájlt szerkesztésre, majd írjuk bele a lejjebb található sorok egyikét:

- Raspberry Pi 3 esetén:

```
1 | gpu_mem=256
2 | dtoverlay=vc4-kms-v3d
```

- Raspberry Pi 4 esetén pedig:

```
1 | gpu_mem=320
2 | dtoverlay=vc4-kms-v3d-pi4
```

Egy újraindítást követően már be kell töltnie a hardveres gyorsítóeszköz driver-ének is.

Ellenőrzésképpen futtassuk le újból az `ls /dev/dri` parancsot. Amennyiben a kimenet megegyezik az alábbi képen láthatóval, az azt jelenti, hogy mindent jól csináltunk, és a Pi-unk képes akár a 4K-s videók lejátszására is!

```
ubuntu@ubuntu:~$ ls /dev/dri  
by-path  card0    card1    renderD128
```

A tartalom PenguinPit Creative Commons Nevezd meg! - Ne add el! licenc alatt érhető el. | Futtatja: [Wiki.js](#)