

RPI OS tesztelési projekt

A weboldalunk és tesztelésünk célja az Raspberry PI-on futó operációs rendszerek futási minőségének tesztelése. A weboldalt eleinte 6-an majd később egy taggal kevesebben fejlesztettük. Az oldal fejlesztése közben, HTML, CSS és JavaScript nyelveket használtunk.

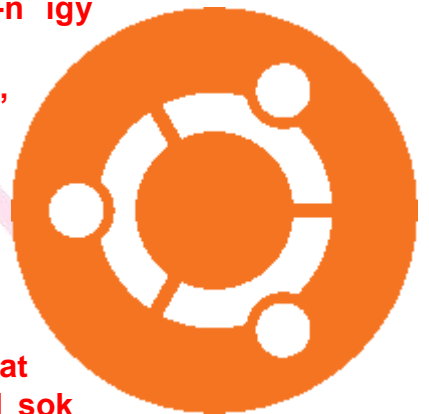
A weboldalon 3 Raspberry-n futó rendszert teszteltünk, az Ubuntu-t az Ubuntu Mate-t és végül a Chrome OS-t. Ezekről a weboldalon van egy kis ismertető szöveg rendszerenként, valamint teszt eredmények, és az adott operációs sziszerről a saját véleményünk a teszt eredmények alapján. A tesztek végén állítottunk egy ranglistát, amelyben az első helyen a Chrome OS, a második helyen az Ubuntu Mate és a harmadik helyen az Ubuntu áll. Ezekről egy rövidebb ismertető és vélemény később ki lesz fejtve a dokumentumban.

A projekt nagyjából 3 hónapot vett igénybe, heti 3 órát foglalkoztunk vele, de volt amikor heti 5 órát törődtünk a projektünkkel. Általában az iskolában végeztük a munka nagy részét, de volt amikor otthon valamilyen online felület segítségével dolgoztunk a webfelülettel, ilyen volt például a Discord. A munkához, a GitHub felületét is használtuk, ezzel segítve a közös munkát.

Az első rendszer, amit teszteltünk az az Ubuntu volt.

Az Ubuntu tesztelésének eredményei a következők voltak:

- **Az Ubuntu, nem megfelelően futott a Raspberry-n így használatát nem ajánljuk ezen a hardware-n.**
- **A rendszer lassú volt, és nagyjából használhatatlan, mivel folyamatos akadások voltak, lassú volt alig-alig töltött be egy két alkalmazás. Ezt javítani lehet, ha a fölösleges alkalmazásokat letöröljük.**
- **A pozitív a rendszerben a letisztultsága, valamint az, hogy a felhasználók az alkalmazásokat, könnyen megtalálják.**
- **A top és a free parancs lefuttatásakor, olyan adatokat kaptunk, amelyek arra utalnak, hogy a rendszer túl sok memóriát használ ezáltal nem megfelelő a Raspberry hardware-re.**



A második rendszer, amit teszteltünk az Ubuntu Mate volt.

Az Ubuntu Mate tesztelésének eredményei voltak:

- **A rendszer hasonlóan az Ubuntu-hoz, nagyon lassú és a felhasználók számára nem használhatatlan, de közel van ahhoz, hogy használhatatlannak mondhassuk.**
- **A free és top parancs mutatói kicsit jobbak voltak, mint az előző operációs rendszeré, de viszont még itt sem voltak tökéletesek.**
- **Pozitívum, hogy a rendszer letisztult, és testre szabható, több fajta téma és elérhető rajta, a betűtípust is testre lehet szabni és több fajta háttérképet is lehet állítani.**



A Chrome OS tesztelésének eredményei a következők voltak:

- **A rendszer megfelelően futott a Raspberry-n, amikor bevoltunk jelentkezve és nem úgymond „Guest”-ként használtuk az OS-t.**
- **A top parancs futtatásakor, meglepően jó eredményeket kaptunk, hisz az alkalmazások nem használtak annyi memóriát, mint a másik kettő rendszerénél.**
- **A free parancs lefuttatásánál, hasonlóan a top-hoz jó eredményt kaptunk, és maga az operációs rendszer kevés memóriát használt.**
- **Az egyetlen hátránya a screen tearing, amely csak akkor észrevehető ha nem vagyunk bejelentkezve egy Google fiókba.**
- **Előny még az, hogy a rendszeren futnak Linux alkalmazások is, valamint a Google-s alkalmazások is használhatók rajta, egy beállítás után.**



Ez volt az utolsó rendszer amit teszteltünk és ez bizonyosult a legjobbnak a három közül. Tehát a sorrend még egyszer:

1. **Chrome OS**
2. **Ubuntu Mate**
3. **Ubuntu**

A projekt nem csak a webfejlesztési és csoportmunkában való dolgozási készségünket fejlesztette, hanem megismertük a Raspberry-t és az ezen futó rendszereket. A csapat nagy része eddig még nem használt Raspberry-t így kissé nehézkesen ment az elején a tesztelés, elhasználtunk egy pár órát arra, hogy a rendszereket tesztelni tudjuk.

A projektben részt vett:

- **Szántó Dávid**
- **Bétéri Gábor**
- **Hansághy Bence**
- **Kerekes Dominik**
- **Szabó Dávid**