

Operacinės sistemos: Praktinės užduotys mokiniams

Sveiki,

Šiame darbe atliksite individualias užduotis apie operacines sistemas. Naudokitės ChatGPT pagalba ir interneto šaltiniais. Atsakymus pateikite Word dokumente arba Google dokumente, 5–10 sakinių apimtyje.

Svarbu – atsakymai turi būti pateikti savais žodžiais.

Užduotys:

1. Parašyk istoriją, kaip atsirado pirmoji operacinė sistema. Paminėk Unix.
2. Surask, kokią rinkos dalį dabar turi Windows, MacOS ir Linux staliniuose kompiuteriuose (2024 m. duomenys).
3. Paaiškink, kodėl Linux dažnai naudojamas serveriuose, o ne asmeniniuose kompiuteriuose.
4. Sukurk 3 pagrindinių OS (Windows, Linux, MacOS) palyginimo lentelę (privalumai/trūkumai).
5. Rask pavyzdžių, kokiose srityse dažniausiai naudojamas MacOS (pvz., vaizdo montavimas).
6. Išsiaiškink, kokios OS dažniausiai naudojamos žaidimams ir kodėl.
7. Aprašyk 2 būdus, kaip Windows OS apsisaugo nuo virusų.
8. Paaiškink, kas yra 'atvirojo kodo' (open source) operacinė sistema ir pateik 2 pavyzdžius.
9. Rask informaciją apie Linux distribuciją, kuri skirta pradedantiesiems vartotojams (pvz., Ubuntu).
10. Aprašyk, kas yra 'kernel' (branduolys) operacinėje sistemoje.
11. Parašyk, kuo skiriasi mobiliosios (Android, iOS) ir stacionarios OS (Windows, MacOS).
12. Surask, kokios OS yra naudojamos išmaniuosiuose laikrodžiuose.

13. Pateik 3 pavyzdžius, kaip įsilaužėliai bando pažeisti OS saugumą.
14. Paaiškink, kodėl OS reguliariai siunčia atnaujinimus ir kodėl svarbu juos įdiegti.
15. Išsiaiškink, kuri OS turi didžiausią programėlių parduotuvę (Google Play, App Store ar Microsoft Store).
16. Sudaryk trumpą (4-5 sakinių) rekomendaciją, kokią OS geriau rinktis skirtingiems vartotojams (žaidėjui, programuotojui, dizaineriui).