

Linux bash

Cilj ove zadaće je upoznavanje s Linux operacijskom sustavom i osnovnim alatima za rad za razvoj sustava i aplikacija.

Prije rješavanja, potrebno je na osobnom računalu omogućiti korištenje bash-a na jedan od sljedećih načina:

- Instalirati neku Linux distribuciju uz Windowse u konfiguraciji dual-boot
- Instalirati neku Linux distribuciju u obliku virtualne mašine
- Instalirati Windows Subsystem for Linux (WSL)

Zatim je potrebno riješiti minimalno 2 od navedenih 8 zadataka.

1. Napisati skriptu koja će suspendirati ili hibernirati računalo za sat vremena.
2. Napisati skriptu koja će pronaći sve datoteke promijenjene u zadnjih 'n' minuta (preko argumenata) u "/home/username" direktoriju, ispisati i komprimirati u "backup.tgz"
3. Napisati skriptu koja će tražiti otvoreni port na nekoj IP adresi. Port i IP adresa servera mora biti dana preko CLI argumenata.
4. Napisati skriptu koja sama sebe ispisuje u obrnutom redoslijedu i zapisuje u datoteku obrnutog imena.
5. Napisati skriptu koja oponaša atoi i itoa funkcija iz C programskog jezika (preko argumenata). Demonstrirati s ispisom.
6. Napisati skriptu koja će pronaći sve datoteke veće od definirane veličine (preko argumenata) u "/home/username" direktoriju, ispisati i komprimirati u "backup.tgz"
7. Napisati skriptu koja će svakih 'n' minuta provjeravati tko je sve logiran na računalo i logirati povijest s vremenom u datoteku log_history.log
8. Napisati skriptu koja će preuzeti stranicu s Njuškala i ispisati sve naslove oglasa na stranici.

Neovisno o izboru zadataka za svaku korištenu naredbu proučiti relevantni podskup uputa iz priručnika (pogledati naredbu man).