

Név: \_\_\_\_ Dr. Facskó Gábor \_\_\_\_

Neptun kód: \_\_\_\_ HL3E5Y \_\_\_\_

### Operációs rendszerek 2. (Linux) (BH-MIT051-N) pótzárthelyi dolgozat - scriptek

Végezzen el egy feladatot az alábbiak közül. A teljes specifikációt meg kell valósítani. El kell küldeni levélben a scriptet, .bash\_history log állományt, a létrehozott teszt állományokat és az esetleges kimeneti állományokat, vagy eredményeket. Utóbbit képernyőmentés formájában is el lehet küldeni.

- (1) Írjon egy scriptet, amely abc sorrendbe rendezi a szavakat a lorem.txt állományban, továbbá megadja, hogy melyik szóból hány található a szövegben.  
**Ez a gyakorló feladatok (1) feladata, de az utolsó „sort -u” utasítást a „sort|uniq -c” utasításra kell cserélni (rendezes2.sh).**
- (2) Írjon egy scriptet, amely megadja, hogy hány sor, hány szó és hány betű található a lorem.txt állomány szövegében. Kiírja az első három és az utolsó négy sort. Végül kiírja minden sor első három szavát.  
**Ez a gyakorló feladatok (3)-as, (4)-es és (5)-ös feladatának a kombinációja (szoveg.sh).**
- (3) Hozzon létre egy scriptet, amelynek a parancssorban megadott programról kideríti, hogy éppen fut-e ilyen a rendszerben (használja a ps és a grep utasításokat).  
**Ez a gyakorló feladatok (6)-os feladata (process.sh).**
- (4) Hozzon létre egy scriptet, amely a locate, illetve whereis parancsoknak megfelelően működik, de azokat nem használja. Azaz kideríti, hogy egy adott állomány hol található a rendszerben. (Használja az ls és a grep utasításokat).  
**Ld. holvan.sh**
- (5) Írjon egy scriptet, amely létrehoz egy legalább négy szintű binális fát könyvtárakkal. Azaz, létrehoz egy könyvtárat, amelyben létrehoz két könyvtárat, amelyekben létrehoz két könyvtárat, majd a kívánt mélység elérésekor minden könyvtárban létrehoz két állományt. A könyvtárak és az állományok neve legyen a1 az első szinten, b1, b2 a második szinten, c1, c2, c3 a harmadik szinten és z1, z2... az utolsó szinten.  
**Ld. binalis.sh**

A teljes specifikációt megvalósító script vagy megfelelően működik, vagy nem. Ennek megfelelően a pótz eredménye is megfelelt, vagy nem felelt meg.

Facskó Gábor  
facsko.gabor@uni-milton.hu

Budapest, 2022. május 25.