Számítógép architektúrák – 6. Gyakorlat

Témakör: Szűrők, regurális kifejezések

A mappa neve: NEPTUNKOD_1108

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 11. 13. 22.00

A feladatokat Linux operációs rendszerrel készítse el.

Irodalom

Számítógép Architektúrák-Segédlet
 https://users.iit.uni-miskolc.hu/~szkovacs/

Csonka Gábor és Varga Ferenc: UNIX felhasználói ismeretek

https://szabilinux.hu/unix/index.html

Koczka Ferenc: Operációs rendszerek

https://oprendszer.koczka.com/

Készítse el a következő feladatokat - Linux OS-t használjon!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe (PDF).

Mentés: neptunkod_6. gyak.pdf

- **1.** Mik azok a szűrő parancsok?
 - a. Minden parancs előtt lefutó ellenőrző utasítások.
 - b. Egy fájl tartalmán dolgozó módosító operátorok.
 - c. Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra író parancsok.
 - d. Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.
- 2. Mik azok a reguláris kifejezések?
 - a. Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.
 - b. Formális nyelvi leírásai a felhasználói követelményeknek egy Bash programmal szemben.
 - c. Egy formális nyelvi leírás, amely megmondja, hogy a felhasználói input helyes-e.
 - d. Egy keresőmotornak megadható szöveges kifejezés, amellyel pontosabban lehet keresni egy szöveges inputban.

Legyen a következő az animals.csv fájl tartalma:

Name, Species, Age

```
Szatyor,dog,4
Bejgli,dog,1
Raptor,cat,10
Feri,dog,8
Ducatti,parrot,2
Marcang,pig,5
Garfield,cat,4
Aragorn,dog,5
Charles,parrot,22
Siemens, parrot, 10
Aragog,cat,2
Thor,dog,12
Pestis, dog, 9
3. Mit ír ki az alábbi kód?
  cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
4. Mit ír ki az alábbi kód?
  cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
5. Mit ír ki az alábbi kód?
  cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'
6. Mit ír ki az alábbi kód?
  cat animals.csv | grep 'cat'
7. Mit ír ki az alábbi kód?
  cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'
8. Mit ír ki az alábbi kód?
  grep ' 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
9. Mit ír ki az alábbi kód?
  head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
10. Mit ír ki az alábbi kód?
  grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
```

11. Az eddigiek alapján írjunk egy kódot, ami kiírja a legidősebb papagáj életkorát!	