

Számítógép architektúrák

BSc

6. Gyak.

2023. 11. 08.

Készítette:

Erdélyi Péter

GE-BP1

JH3V7T

Miskolc, 2023

1. feladat – 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 output-ra író parancsok.
- d. Adatbázis utasítások, amelyek csökkentik egy perzisztens fájlból kinyert adat számosságát.


2. feladat – 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.

3. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

Kimenet: üres



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
```

4. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
```

Kimenet: *üres*



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

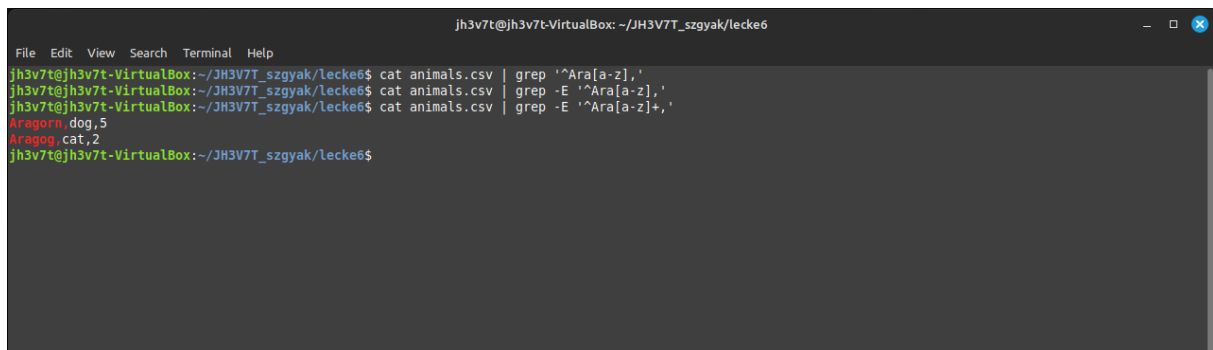
5. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'
```

Kimenet:

Aragorn,dog,5

Aragog,cat,2



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'
Aragorn,dog,5
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

6. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
cat animals.csv | grep 'cat'
```

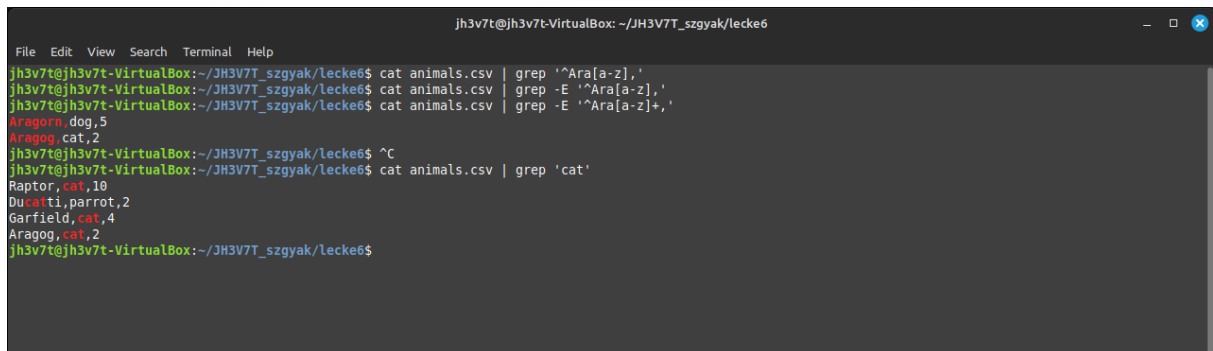
Kimenet:

Raptor,cat,10

Ducatti,parrot,2

Garfield,cat,4

Aragog,cat,2



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z], '
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z], '
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+, '
Aragorn,dog,5
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ ^C
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep 'cat'
Raptor,cat,10
Ducatti,parrot,2
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

7. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

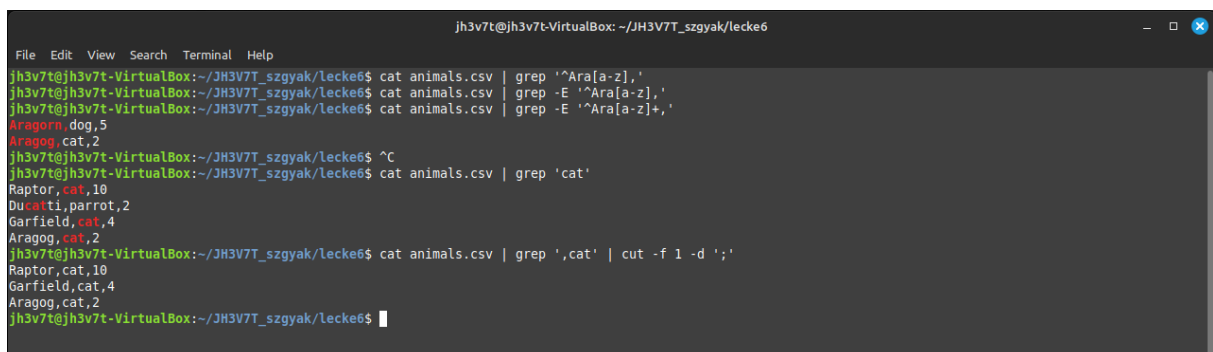
```
cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';' ;'
```

Kimenet:

Raptor,cat,10

Garfield,cat,4

Aragog,cat,2



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z], '
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z], '
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+, '
Aragorn,dog,5
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ ^C
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep 'cat'
Raptor,cat,10
Ducatti,parrot,2
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';' ;'
Raptor,cat,10
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

8. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep ',cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
```

Kimenet:

Aragog

Garfield

Raptor



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ grep ',cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragog
Garfield
Raptor
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

9. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
```

Kimenet:

Species



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ grep ',cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragog
Garfield
Raptor
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

10. feladat – Mit ír ki az alábbi kód?

```
grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
```

Kimenet:

Thor,dog,12



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ grep ',cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort
Aragg
Garfield
Raptor
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
Thor,dog,12
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```

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

```
grep ',parrot' animals.csv | cut -f 3 -d ',' | sort -g | tail -1
```

Kimenet:

22



```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/JH3V7T_szgyak/lecke6
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$ grep ',parrot' animals.csv | cut -f 3 -d ',' | sort -g | tail -1
22
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/JH3V7T_szgyak/lecke6$
```