

Számítógép architektúrák

BSc

6. Gyakorlat

2023.11.08.

Készítette:

Molnár Márk Bsc

Programtervező

informatikus

TLZ12Y

Miskolc, 2023

Számítógép architektúrák – 6. Gyakorlat

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?

- c) Egy bizonyos input-ot befogadó, majd annak egy módosított verzióját az outputra íróparancsok.

2. Mik azok a reguláris kifejezések?

- a. Egy minta, amellyel megadható, hogy a kifejezés milyen szövegre illeszkedik.

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],'
```

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep 'cat  
,  
Raptor,cat,10  
Ducatti,parrot,2  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

4. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

5. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

6. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep 'cat'
Raptor,cat,10
Ducatti,parrot,2
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

7. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ','
Raptor,cat,10
Garfield,cat,4
Aragog,cat,2
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

8. Mit ír ki az alábbi kód?

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

nem mukodott

9. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','
Species
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

10. Mit ír ki az alábbi kód?

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1
Thor,dog,12
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```

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

```
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$ grep 'parrot' animals.csv | cut -f 3 -d  
, | sort -n | tail -n1  
22  
tlz12ymolnarmark@tlz12ymolnarmark-VirtualBox:~/1108$
```