

Számítógép architektúrák

BSc

1. Gyak.

2023. 11. 15

Készítette:

Gulyás Balázs

BP Szak

FPMCBT

Miskolc, 2023

```

gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail -3
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
Dagobert McChips;1956.08.31.;06700001111;Cooking
Bumfolt Rupor;1967.09.11.;06201112233;Marketing
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | head -4
Name;Birthdate;Phone;Skill
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | grep ";0630" | tail -n 1
Travis Camel;1970.10.01.;06301717171;Horses
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | head -n -5 people.csv
Name;Birthdate;Phone;Skill
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail -n +2 | head -n 3
Robert Bob;1997.09.12.;06201975555;IT
Zsuber Driver;1988.10.11.;06304445555;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11.;06301234555;Smithing
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ ls -al /dev | head -n 10
összesen 4
drwxr-xr-x 20 root root      4940 dec  9 12:41 .
drwxr-xr-x 20 root root      4096 okt  2 19:00 ..
crw----- 1 root root    10,  123 dec  9 12:38 acpi_thermal_rel
crw-r--r-- 1 root root    10,  235 dec  9 12:38 autofs
drwxr-xr-x 2 root root      260 dec  9 12:38 block
crw-rw---- 1 root disk    10,  234 dec  9 12:38 btrfs-control
drwxr-xr-x 3 root root       60 dec  9 12:38 bus
drwxr-xr-x 2 root root     5900 dec  9 12:41 char
crw-w---- 1 root tty       5,   1 dec  9 12:38 console
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ ls -al /dev | grep disk | tail -n 5
brw-rw---- 1 root disk     7,   7 dec  9 12:38 loop7
crw-rw---- 1 root disk    10,  237 dec  9 12:38 loop-control
brw-rw---- 1 root disk   259,   0 dec  9 12:38 nvme0n1
brw-rw---- 1 root disk   259,   1 dec  9 12:38 nvme0n1p1
brw-rw---- 1 root disk   259,   2 dec  9 12:38 nvme0n1p2
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d ';' -f 1
Robert Bob
Zsuber Driver
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Travis Camel
Dagobert McChips
Bumfolt Rupor
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | grep ";0620" | cut -d ';' -f 3 | head -n 1
06201975555
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people.csv | tail -n +2 | cut -d ';' -f 1 | sort
Bumfolt Rupor
Dagobert McChips
Hatori Hanso
Rinaldo Orson
Robert Bob
Travis Camel
Zsuber Driver

```

```

Zsuber Driver
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ tail -n +2 people.csv | cut -d ';' -f 2 | cut -d '.' -f 2
09
10
01
05
10
08
09
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "^R"
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "^[a-zA-Z ]+R[a-zA-Z ]+;"
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@gm.mh.hu;Marketing
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;36304225555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "[a-zA-Z],[a-zA-Z]"
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Dagobert McChips;1956.08.31;67001111;clap.clap@gmail.com;Cooking,Catery
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;bigdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "^[a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+;"
grep: érvénytelen kapcsoló -E -E
Használat: grep [KAPCSOLÓ]... MINTÁK [FÁJL]...
További információkért adj a(z) „grep --help” parancsot.
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "^[a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+ [a-zA-Z]+;"
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$ cat people1.csv | grep -E "[a-zA-Z0-9]+([_+][a-zA-Z0-9]+)*@[0-9a-zA-Z]+.[a-zA-Z]{2,4}+([.][a-zA-Z]{2,3})"
Robert Bob;1997.09.12;6201975555;bob2bob@gmail.com;IT
Zsuber Driver;1988.10.11;6404445555;uber@gmail.com;Driving
Hatori Hanso;1966.01.11;63012345;jean'dark@gmail.com;Smithing
Rinaldo Orson;2001.05.24;6709330000;D&D@gmail.com;IT,Weight lifting
Travis Rick Camel;1970.10.01;6301717171;mummy@citromail.hu;Horses
Bumfolt Rupor;1967.09.11;6201112233;HP123@gm.mh.hu;Marketing
Mad Marx;1965.09.11;6301442233;money.bad@gmail.com;Motorcycle Riding
Borland Ci Rattleneck;1980.11.02;36304225555;teller@citromail.hu;Bottleneck Construction
Baileys Margareti;1999.12.09;6209876543;bigdrink@HOND.hu;Drinking,Catering
Larry Lipstick;1988.07.22;36206547382;baby@gmail.com;Hairstyling
Inigo Montoya;1977.04.11;367065682;pr3pare@gmail.to;Swordfighting
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1115/FPMCBT_szgyak/lecke7$

```

1. feladat – Mik azok a szűrő parancsok?

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

2. feladat – Mik azok a reguláris kifejezések?

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

3. feladat

```
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ cat animals.csv | grep '^Ara[a-z],'  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z],'  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ cat animals.csv | grep -E '^Ara[a-z]+,'  
Aragorn,dog,5  
Aragog,cat,2  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ cat animals.csv | grep 'cat'  
Raptor,cat,10  
Ducatti,parrot,2  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ cat animals.csv | grep ',cat' | cut -f 1 -d ';'   
Raptor,cat,10  
Garfield,cat,4  
Aragog,cat,2  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ grep 'cat' animals.csv | cut -f 1 -d ',' | sort  
Aragog  
Ducatti  
Garfield  
Raptor  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ head -1 animals.csv | cut -f 2 -d ','  
Species  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ grep ',dog' animals.csv | sort | tail -1  
Thor,dog,12  
gbcs@GBCs:~/Asztal/HF/FPMCBT_1108$ grep 'parrot' animals.csv | cut -f 3 -d ',' | sort -n | tail -n1  
22
```