

Week Report 8

Practice 1

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~  
1: adriktech25@cis106: ~  
adriktech25@cis106:~$ awk -F: '{print $1}' /etc/passwd  
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
proxy  
www-data  
backup  
list  
irc  
_apt  
nobody  
systemd-network  
systemd-timesync  
dhcpcd  
messagebus  
syslog  
systemd-resolve  
uidd  
usbmux  
tss  
systemd-oom  
kernoops
```

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~  
1: adriktech25@cis106: ~  
adriktech25@cis106:~$ awk -F: '{print $1, NF}' /etc/passwd  
root 7  
daemon 7  
bin 7  
sys 7  
sync 7  
games 7  
man 7  
lp 7  
mail 7  
news 7  
uucp 7  
proxy 7  
www-data 7  
backup 7  
list 7  
irc 7  
_apt 7  
nobody 7  
systemd-network 7  
systemd-timesync 7  
dhcpcd 7  
messagebus 7  
syslog 7  
systemd-resolve 7  
uidd 7  
usbmux 7  
tss 7  
systemd-oom 7  
kernoops 7
```

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~  
1: adriktech25@cis106: ~  
adriktech25@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd  
ROOT  
DAEMON  
BIN  
SYS  
SYNC  
GAMES  
MAN  
LP  
MAIL  
NEWS  
UUCP  
PROXY  
WWW-DATA  
BACKUP  
LIST  
IRC  
_APT  
NOBODY  
SYSTEMD-NETWORK  
SYSTEMD-TIMESYNC  
DHCPD  
MESSAGEBUS  
SYSLOG  
SYSTEMD-RESOLVE  
UDD  
USBMUX  
TSS  
SYSTEMD-OOM  
KERNOPS  
.....
```

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~  
1: adriktech25@cis106: ~  
adriktech25@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "User", "Shell" }{print $1, "\t", $7}'  
User      Shell  
root      /bin/bash  
adriktech25 /bin/bash  
adriktech25@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "User", "Shell" }{print toupper($1), "\t", $7}'  
User      Shell  
ROOT      /bin/bash  
ADRIKTECH25 /bin/bash  
adriktech25@cis106:~$
```

Practice 2

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
1: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda' cars.csv | sed 's/Honda/tesla/g'
tesla Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan
tesla Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan
tesla Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan
tesla Accord CVCC;31.5;4;98.00;68.00;2045.;18.5;77;Japan
tesla Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan
tesla Accord LX;29.5;4;98.00;68.00;2135.;16.6;78;Japan
tesla Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan
tesla Accord;32.4;4;107.0;72.00;2290.;17.0;80;Japan
tesla Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan
tesla Prelude;33.7;4;107.0;75.00;2210.;14.4;81;Japan
tesla Accord;36.0;4;107.0;75.00;2205.;14.5;82;Japan
tesla Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan
tesla Civic (auto);32.0;4;91.00;67.00;1965.;15.7;82;Japan
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda' cars.csv | sed '1,3 s/Honda/tesla/g'
tesla Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan
tesla Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan
tesla Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan
Honda Accord CVCC;31.5;4;98.00;68.00;2045.;18.5;77;Japan
Honda Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan
Honda Accord LX;29.5;4;98.00;68.00;2135.;16.6;78;Japan
Honda Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan
Honda Accord;32.4;4;107.0;72.00;2290.;17.0;80;Japan
Honda Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan
Honda Prelude;33.7;4;107.0;75.00;2210.;14.4;81;Japan
Honda Accord;36.0;4;107.0;75.00;2205.;14.5;82;Japan
Honda Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan
Honda Civic (auto);32.0;4;91.00;67.00;1965.;15.7;82;Japan
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ sed '/Honda/d' cars.csv
Car;MPG;Cylinders;Displacement;Horsepower;Weight;Acceleration;Model;Origin
STRING;DOUBLE;INT;DOUBLE;DOUBLE;DOUBLE;DOUBLE;DOUBLE;INT;CAT
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$

Tilix: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
1: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda civic' cars.csv | sed G
Honda Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan

Honda Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan

Honda Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan

Honda Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan

Honda Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan

Honda Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan

Honda Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan

Honda Civic (auto);32.0;4;91.00;67.00;1965.;15.7;82;Japan

adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$
```

Practice 3

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
1: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ ls
cars.csv cars-no-header.csv cereal.csv contacts.csv country.csv film.csv sorted_cars.csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ car cars-no-header.csv | tr ';' ' ' | awk -F, '{print $1, $NF}'
Command 'car' not found, but can be installed with:
sudo apt install ucommon-utils
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ' ' | awk -F, '{print $1, $NF}'
AMC Ambassador Brougham US
AMC Ambassador DPL US
AMC Ambassador SST US
AMC Concord US
AMC Concord US
AMC Concord d/l US
AMC Concord DL US
AMC Concord DL 6 US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet Sportabout (sw) US
AMC Matador US
AMC Matador US
AMC Matador US
AMC Matador US
AMC Matador US
AMC Matador (sw) US
AMC Matador (sw) US
```

```
Tilix: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
1: adriktech25@cis106: ~/Documents/Csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ' ' | awk -F, '{print $1, $NF}' > cars-brands.csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
adriktech25@cis106:~/Documents/Csv$
```