

Зертханалық сабақ №2

Тақырыбы: Parrot OS жүйесіндегі bash командасы

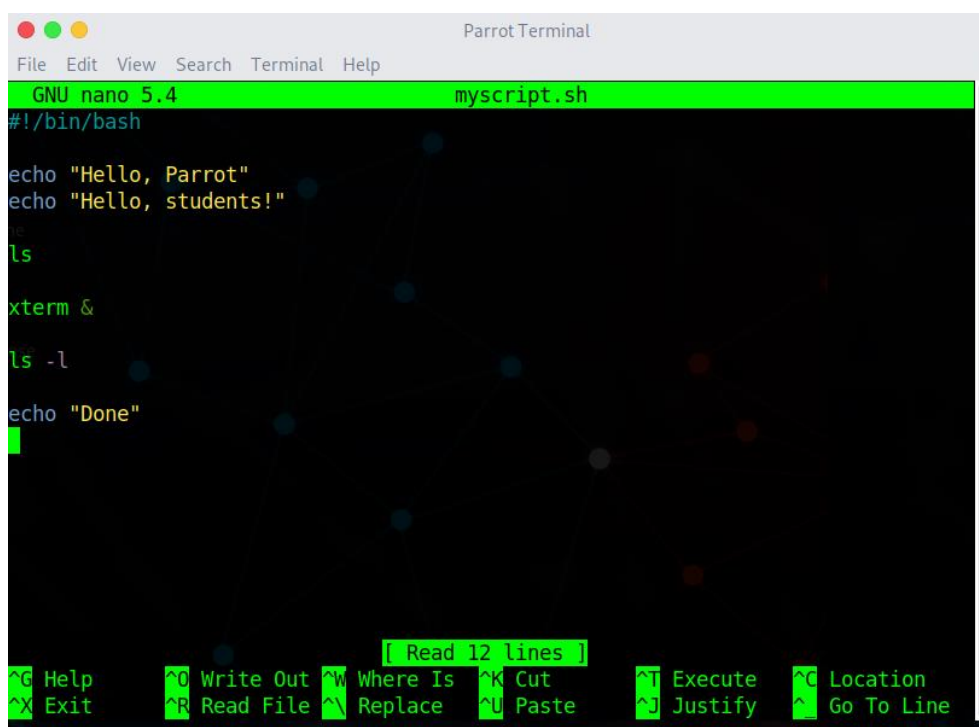
- 1) Parrot OS жүйесіндегі bash командасы;
- 2) Жүйе ортасымен танысу;

- 1) Parrot OS жүйесіндегі bash командасы;

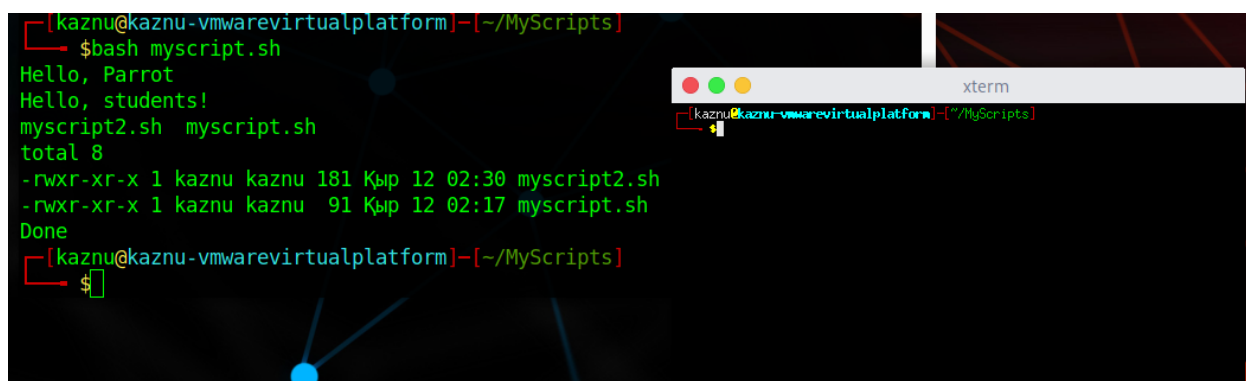
Bash - бұл тек командалық қабықша ғана емес, сонымен қатар, скриптік бағдарламалау тілі.

BASH - Bourne-Again SHell Unix жүйелердегі, әсіресе GNU/Linux-тағы ең танымал командалық интерпретатор.

Кез келген bash-скрипт мына жолдан басталуы тиіс: **#!/bin/bash**



Скриптік файл – myscript.sh



Скрипті жүктеу

```

[kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]--[~/MyScripts]
$ ./myscript.sh
Hello, Parrot
Hello, students!
myscript.sh
total 4
-rwxr-xr-x 1 kaznu kaznu 91 Қыр 12 02:17 myscript.sh
Done

```

Скрипті жүктеудің 2 жолы

```

GNU nano 5.4 myscript2.sh
#!/bin/bash

myOS="Parrot"
myOS=`uname -a`

echo "This script name is $0"
echo "Privet $1"

num1=30
num2=40
summa=$((num1+num2))

echo "$num1 + $num2 = $summa"
echo "Good Luck!!!"

```

Скриптік файл – myscript2.sh

```

[✗]--[kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]--[~/MyScripts]
$ sudo chmod a+x myscript2.sh
[kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]--[~/MyScripts]
$ ls
myscript2.sh  myscript.sh
[kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]--[~/MyScripts]
$ ./myscript2.sh
This script name is ./myscript2.sh
Privet
30 + 40 = 70
Good Luck!!!

```

myscript2.sh файл көрінісі

```
Parrot Terminal
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 5.4 myscript.sh *
#!/bin/bash

echo "Hello, Parrot"
echo "Hello, students!"

ls

xterm &

ls -l

echo "Done"

myhost=`hostname`
mygtw="8.8.8.8"

ping -c 5 $myhost
ping -c 4 $mygtw

echo -n "This is really done..."
```

Өзгертілген файл

```
[kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]~/MyScripts
$ ./myscript.sh
Hello, Parrot
Hello, students!
myscript2.sh  myscript.sh
total 8
-rwxr-xr-x 1 kaznu kaznu 181 Кып 12 02:30 myscript2.sh
-rwxr-xr-x 1 kaznu kaznu 196 Кып 12 02:52 myscript.sh
Done
PING kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.034 ms
64 bytes from kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.047 ms
64 bytes from kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.041 ms
64 bytes from kaznu-vmwarevirtualplatform (127.0.1.1): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.053 ms

--- kaznu-vmwarevirtualplatform ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4060ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.034/0.044/0.053/0.006 ms
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=78.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=78.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=250 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=128 time=243 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 78.300/162.540/249.944/84.145 ms
This is really done... [kaznu@kaznu-vmwarevirtualplatform]~/MyScripts
$
```

Файл нәтижесі

Өзіндік жұмыс

- 1) Төменде берілген скриптерге талдау жасаңыз:

```
#!/bin/bash

if [ "$1" == "Vasya" ]; then
    echo "Privet $1"
elif [ "$1" == "Trump" ]; then
    echo "Hello $1"
else echo "Zdarova $1"
fi

x=$2

echo "Starting CASE selection..."
case $x in
    1) echo "This is one";;
    [2-9]) echo "Two-Nine";;
    "Petya") echo "Privet $x";;
    *) echo "Parameter Unknown, sorry!"
esac
```

Шартты операторды қолдану

```
#!/bin/bash

COUNTER=0

while [ $COUNTER -lt 10 ]; do
    echo "Current counter is $COUNTER"
    COUNTER=$((COUNTER+1))
    # let COUNTER=COUNTER+1
    # let COUNTER+=1
done

for myfile in `ls *.txt`; do
    cat $myfile
done

for x in {1..10}; do
    echo "X = $x"
done

for (( i=1; i<=10; i++ )); do
    echo "Nomer I = $i"
done
```

Функцияны қолдану

2) Осы негізде өзіндік скрипт ұйымдастырыңыз.