

Работа в командной оболочке bash (Linux)

1. Для выполнения заданий создайте в домашнем каталоге пользователя каталог `bash_scripts`
2. Перейдите в этот каталог командой `cd bash_scripts`
3. Каждый скрипт создается командой `touch script_N.sh`
4. После этого необходимо дать скрипту права на выполнения:
`sudo chmod +x script_N.sh`
5. Откройте файл скрипта редактором `nano`:
`nano script_N.sh`
6. Введите код скрипта в файл и сохраните его командой `ctrl+X`
7. Выполните скрипт одной из следующих команд:
`bash script_N.sh, sh script_N.sh, ./script_N.sh`
8. **Сделайте отчет, в котором отображены скриншоты исходного кода скрипта в редакторе `nano` и скриншота выполнения каждого скрипта в терминале, а также краткого объяснения работы скрипта.**
Отчет сохраните в формате pdf.

Материалы для изучения:

1. <https://habr.com/ru/articles/47163/>
2. <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/325522/>
3. <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/325928/>
4. <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/326328/>
5. <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/326594/>

Script_1.sh

```
#!/bin/bash
# This is a comment

# echo - display text
echo "The current directory is:"
pwd
echo "The user logged in is:"
whoami

# $HOME - ENVIRONMENT VARIABLE
echo "Home folder for current user is: $HOME"

echo "I have \$1 in my pocket"

# testing variables
grade=5
person="Alex"
echo "$person is a good boy, he is in grade $grade"

# CREATE - ENVIRONMENT VARIABLE
export VAR1="12345fdgfg"
printenv VAR1

mydir_1=`pwd`
mydir_2=$(pwd)

echo $mydir_1

echo $mydir_2
```

Script_2.sh

```
#!/bin/bash
var1=$((5+5))
var2=$((($var1*2))

echo $var1
echo $var2
```

Script_3.sh

```
#!/bin/bash
# if-then
if pwd
then
echo "It works"
fi
#find user
user=alex
if grep $user/etc/passwd
then
echo "The user $user Exists"
fi
```

Script_4.sh

```
#!/bin/bash
user=Dima
if grep $user/etc/passwd
then
echo "The user $user Exists"
else
echo "The user $user doesn't exist"
fi
```

Script_5.sh

```
#!/bin/bash
# -eq a=b
# -ge a>=b
# -gt a>b
# -le a<=b
# -lt a<b
# -ne a!=b

val1=6
val2=5
if [ $val1 -gt $val2 ]
then
echo "$val1 > $val2"

elif [ $val1 -lt $val2 ]
then
echo "$val1 < $val2"

elif [ $val1 -eq $val2 ]
then
echo "$val1 = $val2"

fi
```

Script_6.sh

```
#!/bin/bash
user="alex"
if [ $user = $USER ]
then
echo "The user $user is the current logged in user ($user==$USER)"
fi
```

Script_7.sh

```
#!/bin/bash
val1="text"
val2="text"

if [ "$val1" = "$val2" ]
then
    echo "$val1 = $val2"
else
    echo "$val1 != $val2"
fi
```

Script_8.sh

```
#!/bin/bash
read -p "Enter first string: " VAR1
read -p "Enter second string: " VAR2

if [[ "$VAR1" == "$VAR2" ]]
then
    echo "$VAR1 = $VAR2"
else
    echo "$VAR1 != $VAR2"
fi
```