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 py pocket"

# testing variables

grade=5

person="Alex"

echo "$person is a good boy, hi is in grade $grade"

# CREATE - ENVIRONMENT VARIABLE

export VAR1="12345fdfgf"

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