

EPAM University Programs
DevOps external course
Module4LinuxEssentialswithBash
TASK4.4

4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории.../tmp/dir1.

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ mkdir temp
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ cd temp
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp$ mkdir dir1
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp$ ls
dir1
```

4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить в него длинный листинг текущего каталога. Просмотреть содержимое файла (screenshot/textoutwithcommand).

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ touch testfile.txt
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ ls -l > testfile.txt
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ cat testfile.txt
total 0
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 0 квi 18 01:48 testfile.txt
```

4.4.3 Создать второй файл. В него также перенаправить расширенный листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы двумя способами.(screenshot with commands)

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ touch testfile2.txt
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ ls -l > testfile2.txt
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ cmp testfile.txt testfile2.txt
testfile.txt testfile2.txt differ: byte 7, line 1
```

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ diff testfile.txt testfile2.txt
1,2c1,3
< total 0
< -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 0 квi 18 01:48 testfile.txt
---
> total 4
> -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 0 квi 18 01:53 testfile2.txt
> -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 68 квi 18 01:48 testfile.txt
```

[illegible]

```

GNU nano 2.9.3                                testfile2.txt                                Modified
total 4files
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 0 kbi 18 01:53 testfile2.txt
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 68 kbi 18 01:48 testfile.txt
End of File

```

4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий каталог .../tmp/dir1 (изп.1).
Перейти в домашний каталог, используя специальную переменную или метасимвол. Вернуться обратно используя переменную.(screenshotwithcommands)

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ pwd
/home/vm1kern/temp/dir1
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ TASK4 = /home/vm1kern/temp/dir1
TASK4: command not found
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ TASK4=/home/vm1kern/temp/dir1
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ export TASK4
```

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ cd ~
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ pwd
/home/vm1kern
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~$ cd $TASK4
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ pwd
/home/vm1kern/temp/dir1
```

4.4.7 Создать командную последовательность, которая последовательно перенаправит листинг вфайл из домашнего каталога и, в случае успеха, из каталога .../tmp/dir1.Просмотреть содержимое файла и убедиться, что там есть оба списка файлов каталогов.(screenshot with commands)

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ ls -l ~ >task4.4.7 && ls -l $TASK4 >>task4.4.7
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:~/temp/dir1$ cat task4.4.7
total 48
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Desktop
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Documents
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Downloads
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 8980 беп 29 22:48 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Music
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 кбі 18 01:48 Pictures
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Public
drwxr-xr-x 3 vm1kern vm1kern 4096 кбі 18 01:09 temp
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Templates
drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern 4096 беп 29 23:19 Videos
total 12
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 598 кбі 18 16:40 task4.4.7
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 148 кбі 18 02:25 testfile2.txt
-rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern 85 кбі 18 02:23 testfile.txt
```

4.4.8 Создать одну переменную, которая будет хранить ваши Фамилия Имя. Создать сложную команду, которая выведет текст «имя_пользователя ФамилияИмя» и количество символов фамилии и имени по отдельности.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $USER && echo $PII && echo $PII|cut -d' ' -f1|tr -d \n|wc -c && echo $PII|cut -d' ' -f2|tr -d '\n'|tr -d \n|wc -c;
vmikern
Kernytskyi Yaroslav
10
8
```

4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции с помощью непечатных символов.(screenshot with commands)

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|tr -s ' ' '\t'
Kernytskyi      Yaroslav
```

4.4.10 Создать переменную и присвоить ей произвольное значение. Вывести на экран фразу в формате «Значение переменной ИМЯ равно ЗНАЧЕНИЕ».(screenshot with commands)

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ ANSWER=42
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ export ANSWER
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo "the value of the variable ANSWER =" $ANSWER
the value of the variable ANSWER = 42
```

I face some odd behavior by WC retrieving the number of charecters.
 value Kernytskyi with \n metasymbol has 11 charaters
 value Yaroslav with \n metasymbol has 9 charaters

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|cut -d' ' -f1|od -c
00000000 K e r n y t s k y i \n
00000013
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|cut -d' ' -f2|od -c
00000000 Y a r o s l a v \n
00000011
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|cut -d' ' -f1|tr -d \n|wc -c
10
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|cut -d' ' -f2|tr -d \n|wc -c
9
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$ echo $PII|cut -d' ' -f2|tr -d '\n'|wc -c
8
vmikern@vmikern-VirtualBox:~/temp/dir1$
```