

EPAM University Programs
DevOps external course
Module 4 Linux Essentials with Bash
TASK 4.4
Anton Fofanov

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

```
sudo mkdir -p tmp/dir1
```

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

```
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# ls -l /home/Epam/tmp/dir1/ >123
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# ll
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 01:52 ./
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 19 23:29 ../
-rw-r--r-- 1 root root 50 Apr 20 01:52 123
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# cat 123
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 01:52 123
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1#
```

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

```
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# diff -q 123 124
Files 123 and 124 differ
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# diff 123 124
2c2,5
< -rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 01:52 123
---
> drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 01:53 .
> drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 19 23:29 ..
> -rw-r--r-- 1 root root 50 Apr 20 01:52 123
> -rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 01:54 124
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# cmp 123 124
123 124 differ: byte 9, line 2
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1#
```

4.4.4 Открыть первый файл в редакторе vi. Добавить последнюю строку с надписью End of File. Заменить строку, указывающую общее количество файлов с вида total n на n files, где n – цифра. Сохранить изменения в файле (screenshot with vi commands) и выйти из редактора.

```
1 files
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 01:52 123
End of File
```

4.4.5 Прodelать тоже самое со вторым файлом в редакторе nano. (screenshot)

```
5 files_
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 01:53 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 19 23:29 ..
-rw-r--r-- 1 root root 50 Apr 20 01:52 123
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 01:54 124
End of File

[ Wrote 6 lines ]
```

4.4.6 Создать переменную, содержащую текущий каталог .../tmp/dir1 (из п.1). Перейти в домашний каталог, используя специальную переменную или метасимвол. Вернуться обратно используя переменную. (screenshot with commands)

```
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# pwd
/home/Epam/tmp/dir1
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# Epam=/home/Epam/tmp/dir1/
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# export Epam
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# cd ~
root@aku-ПК:~# cd $Epam
root@aku-ПК:/home/Epam/tmp/dir1# _
```

4.4.7 Создать командную последовательность, которая последовательно перенаправит листинг в файл 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)

```
root@aku-ПК:~# ls -la > test && ls -la $Epan >> test
root@aku-ПК:~# cat test
total 12
drwxr-xr-x 1 felexa felexa 512 Apr 20 14:49 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 19 20:43 ..
-rw-r--r-- 1 felexa felexa 201 Apr 19 20:23 .bash_history
-rw-r--r-- 1 felexa felexa 220 Feb 29 16:19 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 felexa felexa 3771 Feb 29 16:19 .bashrc
drwx----- 1 felexa felexa 512 Mar 8 23:04 .cache
drwx----- 1 felexa felexa 512 Mar 8 23:04 .config
drwx----- 1 felexa felexa 512 Mar 8 23:04 .local
-rw-r--r-- 1 felexa felexa 807 Feb 29 16:19 .profile
-rw-r--r-- 1 felexa felexa 0 Feb 29 16:21 .sudo_as_admin_successful
-rw-r--r-- 1 root root 2046 Apr 20 02:02 .viminfo
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 20 14:49 test
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 20 14:47 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Apr 19 23:29 ..
-rw-r--r-- 1 root root 62 Apr 20 02:02 123
-rw-r--r-- 1 root root 193 Apr 20 02:02 124
root@aku-ПК:~#
```

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

```
root@aku-ПК:~# aku="Anton Fofanov"
root@aku-ПК:~# echo "$aku"
Anton Fofanov
root@aku-ПК:~# whoami
root
root@aku-ПК:~# echo $(whoami;echo "$aku");echo $(echo "$aku"|cut -d " " -f1|tr -d '\n'|wc -m;echo "$aku"|cut -d " " -f2|tr -d '\n'|wc -m)
root Anton Fofanov
5 7
root@aku-ПК:~#
```

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

```
root@aku-ПК:~# aku="Anton Fofanov"
root@aku-ПК:~# echo "$aku"
Anton Fofanov
root@aku-ПК:~# echo $aku | tr " " "\t"
Anton Fofanov
root@aku-ПК:~#
```

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

```
root@aku-ПК:~# export bk="combats"
root@aku-ПК:~# echo "I like $bk".com
I like combats.com
root@aku-ПК:~#
```