

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

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

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 home]$ sudo mkdir tmp
[ec2-user@ip-172-31-38-56 home]$ sudo mkdir tmp/dir1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 home]$ cd tmp/dir1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ pwd
/home/tmp/dir1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ sudo ls -al > file1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ cat file1
total 0
drwxr-xr-x 2 root root 19 Apr 21 09:52 .
drwxr-xr-x 3 root root 18 Apr 19 07:53 ..
-rwxrwxrwx 1 root root  0 Apr 21 10:28 file1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ sudo touch file2
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ sudo chmod 777 file2
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ sudo ls -al > file2
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ cmp file1 file2
file1 file2 differ: byte 7, line 1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 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.

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

The image displays two side-by-side terminal windows. The left window shows the output of the 'ls -l' command, listing files with their permissions, owners, sizes, and timestamps. The files listed are '4 files', 'dwxr-xr-x 2 root root 19 Apr 21 09:52 .', 'dwxr-xr-x 3 root root 18 Apr 19 07:53 ..', '-rwxrwxrwx 1 root root 0 Apr 21 10:28 file1', and 'end of file'. The right window shows the nano text editor editing 'file2'. The editor's status bar at the top indicates 'GNU nano 2.9.8' and 'file2'. The content of the file is identical to the left window's output. The bottom status bar of the nano editor shows the current file name 'File Name to Write: file2' and a menu of actions: 'X Get Help', 'M Mac Format', 'C Cancel', 'A Append', 'P Prepend', 'B Backup File', and 'O To Files'.

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)

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ test=/home/tmp/dir1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ cd ~
[ec2-user@ip-172-31-38-56 ~]$ cd $test
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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)

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ ls /home > file3 && ls $test >> file3
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ cat file3
ec2-user
tmp
file1
file2
file3
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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.

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ echo $USER; echo $USER | wc -m; echo $FIO; echo $FIO | wc -m
ec2-user
9
Tertyshnyi Bohdan
18
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ echo -e "Tertyshnyi\tBohdan"
Tertyshnyi      Bohdan
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```

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

```
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$ echo 'Значение переменной test равно' $test
Значение переменной test равно /home/tmp/dir1
[ec2-user@ip-172-31-38-56 dir1]$
```