

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.

4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить в него длинный листинг текущего каталога. Просмотреть содержимое файла

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ cd /tmp
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp$ mkdir dir1
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp$ ls
dir1  snap.lxd  systemd-private-e3338eabc07341a1b3eb8395936c7ba7-systemd-resolved.service-jYX0yT
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp$ cd dir1
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ touch file1.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ ls
file1.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ ls -l >file1.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cat file.txt
cat: file.txt: No such file or directory
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cat file1.txt
total 0
-rw-rw-r-- 1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 0 Apr 16 20:26 file1.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$
```

4.4.3 Создать второй файл. В него также перенаправить расширенный листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы двумя способами.

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ touch file2.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ ls
file1.txt  file2.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ ls -la >file2.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cat file2.txt
total 12
drwxrwxr-x  2 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 16 20:44 .
drwxrwxrwt 10 root                root          4096 Apr 16 19:57 ..
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   82 Apr 16 20:26 file1.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov    0 Apr 16 20:44 file2.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cmp file1.txt file2.txt
file1.txt file2.txt differ: byte 7, line 1
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ diff file1.txt file2.txt
1,2c1,5
< total 0
< -rw-rw-r-- 1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 0 Apr 16 20:26 file1.txt
---
> total 12
> drwxrwxr-x  2 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 16 20:44 .
> drwxrwxrwt 10 root                root          4096 Apr 16 19:57 ..
> -rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   82 Apr 16 20:26 file1.txt
> -rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov    0 Apr 16 20:44 file2.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/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 и выйти из редактора.

```
0 files  
-rw-rw-r-- 1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 0 Apr 17 14:21 file1.txt  
End of File
```

: wq

4.4.5 Прodelать тоже самое со вторым файлом в редакторе nano.

```
GNU nano 2.9.3 file2.txt

12 files
drwxrwxr-x  2 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 17 14:21 .
drwxrwxrwt 10 root              root            4096 Apr 17 14:20 ..
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   82 Apr 17 14:21 file1.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov    0 Apr 17 14:21 file2.txt
End of File

[ Wrote 6 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line M-E Redo
```

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.

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp$ cd ~/
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ export TESTPATH=/tmp/dir1
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ cd $TESTPATH
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cd ~/
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$
```

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.

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ ls /home >file3.txt && ls >>file3.txt
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/dir1$ cat file3.txt
file.txt
mykhailo_litvinov
vagrant
file1.txt
file2.txt
file3.txt
ls
mykhailo_litvinov@mruletkin:/tmp/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

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ echo $USER $NAME >name.txt; cat name.txt; echo -e "Mykhailo\nLitvinov" >file.txt;split -1 && wc -c xaa xab
mykhailo_litvinov Mykhailo Litvinov
 9 xaa
 9 xab
18 total
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ _
```

4.4.9 Вывести Фамилия Имя через знак табуляции с помощью непечатных СИМВОЛОВ.

```
root@mruletkin:~# echo $NAME | awk '{print "\t"$0}' | tr " " "\n"
    Mykhailo
Litvinov
root@mruletkin:~#
```

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

```
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$ echo $name | awk '{print "$name value = "$0}'
$name value = myname
mykhailo_litvinov@mruletkin:~$
```