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

## Danylenko – Homework

- 4.4.1 Перейти (при необходимости создать) в папку в домашней директории .../tmp/dir1.ls
- 4.4.2 Создать файл с любым именем. Перенаправить в него длинный листинг текущего каталога. Просмотреть содержимое файла

```
danylenko@VM2:~$ cd tmp/dir1.ls
danylenko@VM2:~/tmp/dir1.ls$ ls -l > log ; cat log
total 0
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 0 κΒi 18 15:01 log
danylenko@VM2: /tmp/dir1.ls$
```

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

```
danylenko@VM2:~/tmp/dir1.ls$ ls -l > log2 ; cmp log log2; diff log log2
log log2 differ: byte 7, line 1
1,2c1,3
< total 0
< -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 0 κBi 18 15:01 log
---
> total 4
> -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 63 κBi 18 15:01 log
> -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 0 κBi 18 15:02 log2
```

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.

4.4.5 Проделать тоже самое со вторым файлом в редакторе nano.

```
total 4

-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 63 kBi 18 15:01 log
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko 0 kBi 18 15:02 log2
End of File

Search [Regexp] (to replace) [total ([0-9])*]: total ([0-9])*

Replace with: \1 files

[Replaced 1 occurrence]
```

Saved: [ Wrote 4 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.

```
danylenko@VM2:~/tmp/dir1.ls$ VDIR=$(pwd)
danylenko@VM2:~/tmp/dir1.ls$ cd ~
danylenko@VM2:~$ cd $VDIR
danylenko@VM2:~/tmp/dir1.ls$
```

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.

«Is» success status is 0: need to use && for consequent command after success

```
Exit status:
  0 if OK,
       if minor problems (e.g., ca
  2 if serious trouble (e.g., c
 GNU coreutils online help: <htt
 Full documentation at: <http://
 or available locally via: info
 danylenko@VM2:~$ ls --help
danylenko@VM2:~$ cat result
cat: result: No such file or directory
danylenko@VM2:~$ ls -l ~ > result && ls -l ~/tmp/dir1.ls/ >> result
danylenko@VM2:~$ cat result
total 624020
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                             10240 кві 16 18:05 а
                                             137 кві 5 16:29 danylenko-ubuntu.yaml
4096 кві 3 17:21 Desktop
4096 бер 28 18:07 Documents
-rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
drwxr-xr-x 3 danýlenko danýlenko
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
                                             4096 бер 28 18:07 Downloads
8980 бер 28 17:56 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
-rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
                                             4096 кві 16 19:20 extracted
4096 кві 16 19:20 extracted2
drwxrwxr-x 3 danylenko danylenko
drwxrwxr-x 3 danylenko danylenko
drwxrwxr-x 3 danylenko danylenko
                                             4096 кві 16 19:21 extracted3
-гw-гw-г-- 1 danylenko danylenko 0 кві 16 18:35 gzip_tar_gz
-гw-г--г-- 1 danylenko danylenko 12800 кві 5 16:27 hello.tar
-гw-г--г-- 1 danylenko danylenko 191991808 кві 5 19:06 lastimage.tar
 -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                                 0 кві 16 19:33 ~log.txt
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                               116 кві 16 19:36 log.txt
                                              4096 бер 28 18:07 Music
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
-гw-г--г-- 1 danylenko danylenko 190109184 кві 5 18:50 myimage111.tar
-гw-г--г-- 1 danylenko danylenko 190109184 кві 5 18:50 myimage.tar
-гw-г--г-- 1 danylenko danylenko 66611200 кві 5 13:56 myubuntu.tar
 -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                                54 kBi 14 19:08 nano
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
                                              4096 бер 28 18:07 Pictures
                                              4096 6ep 28 18:07 Public
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
                                              22 кві 5 12:41 remote_file
0 кві 19 14:06 result
 -rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
 -rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                              191 кві 5 16:40 shell-demo.yaml
150 кві 5 17:03 shell-demo.yaml.1
-rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
-rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
                                              4096 кві 5 13:01 snap
drwxr-xr-x 3 danylenko danylenko
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
                                              4096 6ep 28 18:07 Templates
drwxrwxr-x 3 danylenko danylenko
                                              4096 кві 18 14:43 tmp
                                               362 кві 5 14:45 ubuntu-local.yaml
 -rw-r--r-- 1 danylenko danylenko
                                             10240 KBi 16 19:12 V
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                             10240 кві 16 18:05 va
4096 бер 28 18:07 Videos
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
drwxr-xr-x 2 danylenko danylenko
-rw-rw-r-- 1 danylenko danylenko
                                             10240 KBi 16 18:10 Z
total 8
-гw-гw-г-- 1 danylenko danylenko 75 кві 18 15:24 log
-гw-гw-г-- 1 dany<u>l</u>enko danylenko 133 кві 18 15:53 log2
```

4.4.8 Создать одну переменную, которая будет хранить ваши Фамилия Имя.

```
danylenko@VM2:~$ NAM="Danylenko Victor" ; echo $NAM
Danylenko Victor
```

Создать сложную команду, которая выведет текст «имя\_пользователя Фамилия Имя» и количество символов фамилии и имени по отдельности.

```
danylenko@VM2:~$ echo "$(whoami): $(echo "${NAM}: Symbols - ($(echo ${NAM} | cut -f1 -d\ |wc -L))
($(echo ${NAM} | cut -f2 -d\ | wc -L))")"
danylenko: Danylenko Victor: Symbols - (9) (6)
```

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

```
danylenko@VM2:~$ echo ${NAM} | tr ' ' '\t'
Danylenko Victor
danylenko@VM2:~$ echo ${NAM} | tr ' ' '\t' | cat -A
Danylenko^IVictor$
```

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

danylenko@VM2:~\$ echo "Value of Variable \\$VAR equals \${VAR}"
Value of Variable\_\$VAR equals SUPER