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.

```
haviras@ubuntu1804:~$ mkdir ~/tmp/dir1/ -p
haviras@ubuntu1804:~$ ls
                                             test4.tar
dockr
                                                          withmc.yaml
                                            ubuntu.tar
ip.txt
                             test ubuntu.t
test1.txt ubuntu2
nexus-3.16.1-02
nexus-3.16.1-02-unix.tar.gz test3.tar.gz ubuntu3.tar
haviras@ubuntu1804:~$ cd /tmp/
haviras@ubuntu1804:/tmp$ ls
dir1
systemd-private-e3899c933af74ab68cdfa28cf8a80f46-systemd-resolved.service-cBgObU
vboxguest-Module.symvers
haviras@ubuntu1804:/tmp$
```

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

```
haviras@ubuntu1804:~$ 1s -1 > home.txt
haviras@ubuntu1804:~$ cat home.txt
 total 434792

      drwxr-xr-x 2 root
      root
      4096 Apr 5 01:15 docker

      drwxr-xr-x 2 root
      root
      4096 Apr 5 00:59 dockr

      -rw-rw-r-- 1 haviras haviras
      0 Apr 13 21:30 home.tx

      -rw-rw-r-- 1 haviras haviras
      3806 Apr 13 21:24 ip.txt

      drwxr-xr-x 9 root
      4096 Apr 3 20:47 nexus-3

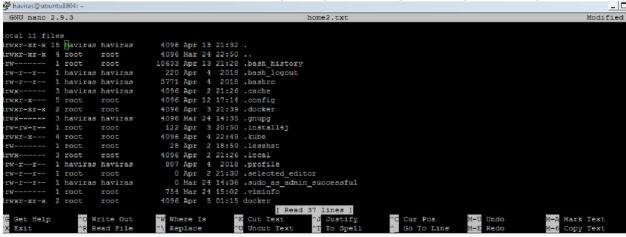
                                                                                                                                      0 Apr 13 21:30 home.txt
 -rw-rw-r 1 ha. 1 ha. 20 ha. 21 ha. 20 ha. 21 ha. 21 ha. 21 ha. 21 ha. 22 ha. 21 ha. 24 ha. 24
  drwxrwxr-x 2 haviras haviras 4096 Mar 31 21:11 shared
                                                                                                                                 4096 Apr
                                                                                                                                                                         3 20:47 sonatype-work
  drwxr-xr-x 4 root
                                                                                 root
                                                                                                                           4096 Apr 12 16:40 test
 drwxrwxr-x 2 haviras haviras
  -rw-r--r-- 1 root root
                                                                                                                                           0 Apr 12 17:36 test1.txt
   -rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                                                                                                                   192 Apr 12 17:58 test3.tar.gz
                                                                                                                                   182 Apr 12 17:58 test4.tar
                                                                                                                         4096 Apr 13 21:29 tmp
 drwxrwxr-x 3 haviras haviras
   -rw-r--r-- 1 root root
                                                                                                              66612224 Apr 2 21:41 ubuntu.tar
  -rw-r--r-- 1 root root 66612224 Apr 4 23:21 ubuntu2
-rw-r--r-- 1 root root 191588864 Apr 4 23:53 ubuntu3.tar
-rw-rw-r-- 1 haviras haviras 207 Apr 12 17:27 v
-rw-r--r-- 1 root root 295 Apr 5 00:50 withmc.yaml
```

4.4.3 Создать второй файл. В него также перенаправить расширенный листинг текущего каталога. Сравнить эти файлы двумя способами. (screenshot with commands) haviras@ubuntu1804:~\$ ls -la > home2.txt differ: byte 10, line 1

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.

- 0. vi home.txt для открытия файла
- 1. По а или і заходим в режим редактирования,
- 2. стрелочками выбираем где надо поредактировать
- 3. нажимаем Еѕс для выхода из режима редактирования
- 4. : w для сохранения
- 5. : q для выхода

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



- 0. nano home2.txt для открытия файла
- 1. стрелочками выбираем где надо поредактировать
- 2. Нажать О для сохранения
- 3. Нажать ^Х для выхода

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)

```
haviras@ubuntu1804:~$ cd ~/tmp/dir1/
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ export FOLDER=`pwd`
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ cd ~/
haviras@ubuntu1804:~$ cd $FOLDER
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ [
```

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.

```
aviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ 1s ~/ -la >> ~/folders.txt && 1s $FOLDER -la >> ~/folders.txt
aviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ cat ~/folders.txt
otal 434868
lrwxr-xr-x 15 haviras haviras
                                          4096 Apr 13 21:56 .
rwxr-xr-x 4 root root
rw----- 1 root root
rw-r--r-- 1 haviras haviras
                                           4096 Mar 24 22:50 ..
                                          10633 Apr 13 21:28 .bash_history
                                           220 Apr 4 2018 .bash logout
                                        3771 Apr 4 2018 .bashrc
rw-r--r-- 1 haviras haviras
rwx----- 3 haviras haviras
rwxr-x--- 5 root root
                                          4096 Apr 2 21:26 .cache
4096 Apr 12 17:14 .config
rwxr-x--- 5 root root
rwxr-xr-x 2 root root
                                          4096 Apr 3 21:39 .docker
rwx----- 3 haviras haviras
rw-rw-r-- 1 root root
rwxr-x--- 4 root root
                                          4096 Mar 24 14:35 .gnupg
                                          122 Apr 3 20:50 .install4j
4096 Apr 4 22:49 .kube
                                            28 Apr 2 18:59 .lesshst
rwx----- 3 root root
rw-r--r-- 1 haviras haviras
rw-r--r-- 1 root root
                                         4096 Apr 2 21:26 .local
                                           807 Apr 4 2018 profile
0 Apr 2 21:30 selected editor
rw-r--r-- 1 haviras haviras
                                              0 Mar 24 14:36 .sudo_as_admin_successful
                                           754 Mar 24 15:02 .viminfo
rw----- 1 root root
rwxr-xr-x 2 root root
                                         4096 Apr 5 01:15 docker
rwxr-xr-x 2 root root
                                         4096 Apr 5 00:59 dockr
rw-rw-r-- 1 haviras haviras 0 Apr 13 21:56 folders.t.
rw-rw-r-- 1 haviras haviras 1135 Apr 13 21:38 home.txt
rw-rw-r-- 1 haviras haviras 2278 Apr 13 21:44 home2.txt
                                             0 Apr 13 21:56 folders.txt
rw-rw-r-- 1 haviras haviras 3806 Apr 13 21:24 ip.txt
rwxr-xr-x 9 root root 4096 Apr 3 20:47 nexus-3.16.1-02
rw-r--r-- 1 root root 120359275 Apr 16 2019 nexus-3.16.1-02-unix.tar.gz
rwxrwxr-x 2 haviras haviras 4096 Mar 31 21:11 shared
                                         4096 Apr 3 20:47 sonatype-work
4096 Apr 12 16:40 test
rwxr-xr-x 4 root root
rwxrwxr-x 2 haviras haviras
rw-r--r-- 1 root root
                                             0 Apr 12 17:36 test1.txt
rw-r--r-- 1 root root
rw-r--r-- 1 root root
rwxrwxr-x 3 haviras haviras
                                           192 Apr 12 17:58 test3.tar.gz
                                            182 Apr 12 17:58 test4.tar
                                         4096 Apr 13 21:29 tmp
rw-r--r- 1 root root 66612224 Apr 2 21:41 ubuntu.tar
rw-r--r-- 1 root root 66612224 Apr 4 23:21 ubuntu2
rw-r--r-- 1 root root 191588864 Apr 4 23:53 ubuntu3.tar
rw-rw-r-- 1 haviras haviras
                                            207 Apr 12 17:27 v
rw-r--r-- 1 root root
                                           295 Apr 5 00:50 withmc.yaml
otal 8
rwxrwxr-x 2 haviras haviras 4096 Apr 13 21:29 .
irwxrwxr-x 3 haviras haviras 4096 Apr 13 21:29 ..
```

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. haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1\$ echo "\$USER \$GOBZ \$(echo \$USER | wc -c) \$(echo \$GOBZ | wc -c) " haviras kysovskiy dmitriy 8 18

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

- с переменной

```
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ echo -e '\t' $GOBZ kysovskiy dmitriy
```

- с просто текстом

```
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ echo -e 'Kysovskiy' '\t' 'Dmitriy'
Kvsovskiv Dmitriv
```

- с парсингом переменной

```
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ echo $GOBZ | awk '{split($0,a,"[ ]"); print a[1],'\t', a[2]}'
kysovskiy dmitriy
```

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

```
haviras@ubuntu1804:~/tmp/dir1$ echo 'Value of $GOBZ = '$GOBZ
Value of $GOBZ = kvsovskiv dmitriv
```