

EPAM University Programs

DevOps external course

Module 4 Linux & Bash Essentials

TASK 4.8

Mariia Markina

Работа предполагается в скриптах, поэтому все командные последовательности оформляем в скрипт, текст которого ставим перед файлом с выполненным заданием. С той же целью вывод каждого задания перенаправляем в отдельный файл отчета (скрипт при этом можно сделать общим для всех заданий 4.8).

Кроме того, для выполнения данного задания создать на git-репозитории отдельную папку, в которую поместить все созданные скрипты и результаты их выполнения.

В итоге от вас я ожидаю увидеть отчет по работе, включающий в себя скрипт по каждому пункту задания и результаты его выполнения, а также папку со скриптом (скриптами) и отчетами по каждому из пунктов.

4.8.1 Создать файл с результатом расширенного рекурсивного листинга домашней папки.

```
#!/bin/bash
ls -l -R /home/mariia > listing.txt
sed 's/mariia/randomname/g' listing.txt > sedfile.txt
awk '{gsub("maria","randomname2"); print }' listing.txt > awkfile.txt
sed '/total/d' listing.txt > deleted.txt
awk '{print $6, $7, $8, $9}' listing.txt > awkgrep.txt
awk '$9 ~/[0-9]/ {print $9}' listing.txt > havedigit.txt
awk '$9 ~ /\./ {print $9}' listing.txt > haveext.txt
exit 0
```

```

maria@maria-VirtualBox:~$ cat listing.txt
/home/maria:
total 68
-rw-r--r-- 1 maria maria 2038 кбi 26 18:48 awkfile.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 731 кбi 26 18:48 awkgrep.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 0 кбi 26 16:50 deletedtotal.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 1623 кбi 26 18:48 deleted.txt
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 беп 24 17:08 Desktop
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 беп 24 17:08 Documents
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 беп 24 17:08 Downloads
-rw-r--r-- 1 maria maria 8980 беп 24 16:59 examples.desktop

```

4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

```

maria@maria-VirtualBox:~$ cat sedfile.txt
/home/randomname:
total 68
-rw-r--r-- 1 randomname randomname 2038 кбi 26 18:48 awkfile.txt
-rw-r--r-- 1 randomname randomname 731 кбi 26 18:48 awkgrep.txt
-rw-r--r-- 1 randomname randomname 0 кбi 26 16:50 deletedtotal.txt
-rw-r--r-- 1 randomname randomname 1623 кбi 26 18:48 deleted.txt
drwxr-xr-x 2 randomname randomname 4096 беп 24 17:08 Desktop
drwxr-xr-x 2 randomname randomname 4096 беп 24 17:08 Documents
drwxr-xr-x 2 randomname randomname 4096 беп 24 17:08 Downloads

```

4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

```

maria@maria-VirtualBox:~$ cat awkfile.txt
/home/randomname2:
total 68
-rw-r--r-- 1 randomname2 randomname2 2038 кбi 26 18:48 awkfile.txt
-rw-r--r-- 1 randomname2 randomname2 731 кбi 26 18:48 awkgrep.txt
-rw-r--r-- 1 randomname2 randomname2 0 кбi 26 16:50 deletedtotal.txt
-rw-r--r-- 1 randomname2 randomname2 1623 кбi 26 18:48 deleted.txt
drwxr-xr-x 2 randomname2 randomname2 4096 беп 24 17:08 Desktop
drwxr-xr-x 2 randomname2 randomname2 4096 беп 24 17:08 Documents
drwxr-xr-x 2 randomname2 randomname2 4096 беп 24 17:08 Downloads

```

4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

```
maria@maria-VirtualBox:~$ cat deleted.txt
/home/maria:
-rw-r--r-- 1 maria maria 2038 кб 26 18:48 awkfile.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 731 кб 26 18:48 awkgrep.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 1623 кб 26 18:48 deleted.txt
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Desktop
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Documents
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Downloads
-rw-r--r-- 1 maria maria 8980 бп 24 16:59 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 maria maria 27 кб 26 18:48 havedigit.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 0 кб 26 18:53 listing.txt
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Music
-rwx----- 1 maria maria 386 кб 26 18:53 newsript.sh
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 кб 26 17:32 Pictures
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Public
-rw-r--r-- 1 maria maria 1983 кб 26 18:48 sedfile.txt
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Templates
-rw-r--r-- 1 maria maria 0 кб 26 17:26 test67test.txt
-rw-r--r-- 1 maria maria 0 кб 26 17:26 text111.txt
drwxr-xr-x 2 maria maria 4096 бп 24 17:08 Videos

/home/maria/Desktop:

/home/maria/Documents:

/home/maria/Downloads:

/home/maria/Music:
```

4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя.

```
maria@maria-VirtualBox:~$ cat awkgrep.txt

кб 26 18:48 awkfile.txt
кб 26 18:48 awkgrep.txt
кб 26 16:50 deletedtotal.txt
кб 26 18:48 deleted.txt
бп 24 17:08 Desktop
бп 24 17:08 Documents
бп 24 17:08 Downloads
бп 24 16:59 examples.desktop
кб 26 18:48 havedigit.txt
кб 26 18:53 listing.txt
бп 24 17:08 Music
кб 26 18:53 newsript.sh
кб 26 17:32 Pictures
бп 24 17:08 Public
кб 26 18:48 sedfile.txt
бп 24 17:08 Templates
кб 26 17:26 test67test.txt
кб 26 17:26 text111.txt
бп 24 17:08 Videos
```

4.8.5 Найти и вывести все имена файлов, которые содержат цифру.

4.8.6 Найти и вывести все имена файлов, которые имеют расширение.

```
maria@maria-VirtualBox:~$ cat havedigit.txt
test67test.txt
text111.txt
maria@maria-VirtualBox:~$ cat haveext.txt
awkfile.txt
awkgrep.txt
deletedtotal.txt
deleted.txt
examples.desktop
havedigit.txt
listing.txt
newsript.sh
sedfile.txt
test67test.txt
text111.txt
```