

## EPAM University Programs

### DevOps external course

#### Module 4 Linux & Bash Essentials

#### TASK 4.8

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.

```
vmikern@vmikern-VirtualBox:/tmp$ grep task4.8 /var/log/syslog
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: redirect and record the output of ls command to the file homedir_list
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 92
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Desktop
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Documents
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Downloads
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vmikern vmikern 8980 беп 29 22:48 examples.desktop
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Music
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 кби 26 02:18 Pictures
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Public
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vmikern vmikern 33001 кби 22 01:04 root_entries.txt
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vmikern vmikern 9090 кби 21 23:07 setuid.txt
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Templates
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vmikern vmikern 4096 беп 29 23:19 Videos
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern/Desktop:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 0
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern/Documents:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 0
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern/Downloads:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 0
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern/Music:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 0
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/vmikern/Pictures:
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: total 392
May 3 01:45:16 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-rw-r-- 1 vmikern vmikern 61643 кби 18 01:48 Screenshot from 2020-04-
```

#### 4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

```
May  3 02:22:35 vmikern-VirtualBox task4.8: using Sed we substitute vmke
rn1 with anyother and the outcome is recorded to the separate file
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/anyother:
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: total 92
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Desktop
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Documents
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Downloads
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 anyother vmiker
n 8980 беп 29 22:48 examples.desktop
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Music
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 кби 26 02:18 Pictures
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Public
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 anyother vmiker
n 33001 кби 22 01:04 root_entries.txt
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 anyother vmiker
n 9090 кби 21 23:07 setuid.txt
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Templates
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 anyother vmiker
n 4096 беп 29 23:19 Videos
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8:
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/anyother/Desktop:
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8: total 0
May  3 02:22:36 vmikern-VirtualBox task4.8:
```

#### 4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

```
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: using awk we substitute vmke
rn1 with awkuser and the outcome is recorded to the separate file
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/awkuser:
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Desktop
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Documents
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Downloads
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 awkuser awkuser
8980 bep 29 22:48 examples.desktop
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Music
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 kbi 26 02:18 Pictures
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Public
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 awkuser awkuser
33001 kbi 22 01:04 root_entries.txt
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 awkuser awkuser
9090 kbi 21 23:07 setuid.txt
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Templates
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 awkuser awkuser
4096 bep 29 23:19 Videos
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/awkuser/Desktop:
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/awkuser/Documents:
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/awkuser/Downloads:
May  3 03:08:28 vmikern-VirtualBox task4.8: /home/awkuser/Music:
```

#### 4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

```
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: using sed deleting strings t
hat content information of the general size
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: /home/vm1kern:
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Desktop
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Documents
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Downloads
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern
8980 беп 29 22:48 examples.desktop
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Music
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 кви 26 02:18 Pictures
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Public
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern
33001 кви 22 01:04 root_entries.txt
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: -rw-r--r-- 1 vm1kern vm1kern
9090 кви 21 23:07 setuid.txt
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Templates
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: drwxr-xr-x 2 vm1kern vm1kern
4096 беп 29 23:19 Videos
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8:
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: /home/vm1kern/Desktop:
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8:
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8: /home/vm1kern/Documents:
May  3 21:56:36 vm1kern-VirtualBox task4.8:
```

#### 4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя.

```
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: using awk printing a date of
creation and a filename
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8:
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8:
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Desktop
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Documents
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Downloads
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 22:48 examples.desktop
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Music
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 26 02:18 Pictures
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Public
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 22 01:04 root_entries.txt
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 21 23:07 setuid.txt
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Templates
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: беп 29 23:19 Videos
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8:
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: message repeated 14 times: [
]
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 18 01:48 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 18 23:22 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 24 00:03 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 24 00:12 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 24 01:09 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 24 01:10 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 24 01:10 Screenshot
May  3 23:52:32 vm1kern-VirtualBox task4.8: кви 26 02:18 Screenshot
```

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

Since my listing does not contain numbers the result of this operation will be false

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

```
vm1kern@vm1kern-VirtualBox:/tmp$ grep task4.8 /var/log/syslog
May  4 01:07:56 vm1kern-VirtualBox task4.8: with awk printing 9th column
that contains File Names and filtering those files that contain '.'
May  4 01:07:56 vm1kern-VirtualBox task4.8: examples.desktop
May  4 01:07:56 vm1kern-VirtualBox task4.8: root_entries.txt
May  4 01:07:56 vm1kern-VirtualBox task4.8: setuid.txt
```