

Danylenko Homework

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.

I only show in this document first 20 rows of each log file or as much as needed to show changes. Since all log files are available in script folder

Full script text:

```
#!/bin/bash
#4.8.1 step
ls -AlR ~ > 4.8.1.log
#4.8.2a step
user=$(whoami)
sed -e "s/$user/AnotherUser/g" "4.8.1.log" > 4.8.2a.log
#4.8.2b step
awk -v user="$user" '{gsub(user,"AnotherUser");print}' < 4.8.1.log > 4.8.2b.log
#4.8.3 step
#----using file from 4.8.2a
#----removing ALL total rows from recursive listing
awk '!/^total [0-9]+/{print}' < 4.8.2a.log > 4.8.3.log
#4.8.4 step
#---- ONLY files, match to /-/ rights Bit at the start of each row
awk '/^-{/{print $7"_"$6 "\t" $9}' < 4.8.3.log > 4.8.4.log
#4.8.5 step
#----files from 4.8.4.log with numbers
awk '$2 ~/[0-9]/{print $2}' < 4.8.4.log > 4.8.5.log
#4.8.6 step
#----files from 4.8.5.log with extentions.
awk '/^.*\.[a-Z0-9]*/{print}' < 4.8.5.log > 4.8.6.log
```

4.8.1 Создать файл с результатом расширенного рекурсивного листинга домашней папки.

```
#4.8.1 step  
ls -AlR ~ > 4.8.1.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.1.log | head -n 20  
/home/danylenko:  
total 624212  
drwxr-xr-x  2 danylenko danylenko      4096 тpa   3 02:43 4.8_script  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko    10240 тpa   2 22:26 a  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko     1683 тpa   2 22:47 .bash_history  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko      220 бep  28 17:56 .bash_logout  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko     3771 бep  28 17:56 .bashrc  
drwx----- 14 danylenko danylenko     4096 бep  29 17:41 .cache  
drwx----- 11 danylenko danylenko     4096 бep  28 18:11 .config  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko       137 тpa   2 22:26 danylenko-ubuntu.yaml  
drwxr-xr-x  3 danylenko danylenko     4096 тpa   2 22:26 Desktop  
drwxr-xr-x  2 danylenko danylenko     4096 бep  28 18:07 Documents  
drwxr-xr-x  2 danylenko danylenko     4096 бep  28 18:07 Downloads  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko     8980 тpa   2 22:26 examples.desktop  
drwxr-xr-x  3 danylenko danylenko     4096 тpa   2 22:26 extracted  
drwxr-xr-x  3 danylenko danylenko     4096 тpa   2 22:26 extracted2  
drwxr-xr-x  3 danylenko danylenko     4096 тpa   2 22:26 extracted3  
drwx-----  3 danylenko danylenko     4096 бep  28 18:07 .gnupg  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko        0 тpa   2 22:26 gzip_tar_gz  
-rw-r--r--  1 danylenko danylenko    12800 тpa   2 22:26 hello.tar
```

4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

```
#4.8.2a step  
user=$(whoami)  
sed -e "s/$user/AnotherUser/g" "4.8.1.log" > 4.8.2a.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.2a.log | head -n 20  
/home/AnotherUser:  
total 624212  
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser      4096 тpa   3 02:43 4.8_script  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    10240 тpa   2 22:26 a  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser     1683 тpa   2 22:47 .bash_history  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser      220 бep  28 17:56 .bash_logout  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser     3771 бep  28 17:56 .bashrc  
drwx----- 14 AnotherUser AnotherUser     4096 бep  29 17:41 .cache  
drwx----- 11 AnotherUser AnotherUser     4096 бep  28 18:11 .config  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser       137 тpa   2 22:26 AnotherUser-ubuntu.yaml  
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser     4096 тpa   2 22:26 Desktop  
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser     4096 бep  28 18:07 Documents  
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser     4096 бep  28 18:07 Downloads  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser     8980 тpa   2 22:26 examples.desktop  
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser     4096 тpa   2 22:26 extracted  
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser     4096 тpa   2 22:26 extracted2  
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser     4096 тpa   2 22:26 extracted3  
drwx-----  3 AnotherUser AnotherUser     4096 бep  28 18:07 .gnupg  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser        0 тpa   2 22:26 gzip_tar_gz  
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    12800 тpa   2 22:26 hello.tar
```

4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

```
#4.8.2b step  
awk -v user="$user" '{gsub(user,"AnotherUser");print}' < 4.8.1.log > 4.8.2b.log
```



```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.2b.log | head -n 20
/home/AnotherUser:
total 624212
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser      4096 тpa  3 02:43 4.8_script
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    10240 тpa  2 22:26 a
-rw-r-----  1 AnotherUser AnotherUser    1683 тpa  2 22:47 .bash_history
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser      220 бep 28 17:56 .bash_logout
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    3771 бep 28 17:56 .bashrc
drwx----- 14 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 29 17:41 .cache
drwx----- 11 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:11 .config
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser      137 тpa  2 22:26 AnotherUser-ubuntu.yaml
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 Desktop
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 Documents
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 Downloads
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    8980 тpa  2 22:26 examples.desktop
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted2
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted3
drwx-----  3 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 .gnupg
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser         0 тpa  2 22:26 gzip_tar_gz
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser   12800 тpa  2 22:26 hello.tar
```

4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

```
#4.8.3 step
#----using file from 4.8.2a
#----removing ALL total rows from recursive listing
awk '!/^total [0-9]+/{print}' < 4.8.2a.log > 4.8.3.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.3.log | head -n 20
/home/AnotherUser:
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser      4096 тpa  3 02:43 4.8_script
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    10240 тpa  2 22:26 a
-rw-r-----  1 AnotherUser AnotherUser    1683 тpa  2 22:47 .bash_history
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser      220 бep 28 17:56 .bash_logout
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    3771 бep 28 17:56 .bashrc
drwx----- 14 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 29 17:41 .cache
drwx----- 11 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:11 .config
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser      137 тpa  2 22:26 AnotherUser-ubuntu.yaml
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 Desktop
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 Documents
drwxr-xr-x  2 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 Downloads
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser    8980 тpa  2 22:26 examples.desktop
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted2
drwxr-xr-x  3 AnotherUser AnotherUser    4096 тpa  2 22:26 extracted3
drwx-----  3 AnotherUser AnotherUser    4096 бep 28 18:07 .gnupg
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser         0 тpa  2 22:26 gzip_tar_gz
-rw-r--r--  1 AnotherUser AnotherUser   12800 тpa  2 22:26 hello.tar
-rw-r-----  1 AnotherUser AnotherUser    3052 тpa  2 22:48 .ICEauthority
```

4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя.

```
#4.8.4 step
#---- ONLY files, match to /-/ rights Bit at the start of each row
awk '/^-/ {print $7 "_" $6 " \t" $9}' < 4.8.3.log > 4.8.4.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.4.log | head -n 20
2_tpa a
2_tpa .bash_history
28_6ep .bash_logout
28_6ep .bashrc
2_tpa AnotherUser-ubuntu.yaml
2_tpa examples.desktop
2_tpa gzip_tar_gz
2_tpa hello.tar
2_tpa .ICEauthority
2_tpa lastimage.tar
2_tpa local_file
2_tpa logger
2_tpa ~log.txt
2_tpa log.txt
2_tpa myimage111.tar
2_tpa myimage.tar
2_tpa myubuntu.tar
2_tpa nam.txt
2_tpa nano
2_tpa null
```

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

```
#4.8.5 step
#----files from 4.8.4.log with numbers
awk '$2 ~/[0-9]/{print $2}' < 4.8.4.log > 4.8.5.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.5.log | head -n 20
myimage111.tar
setupid2.txt
shell-demo.yaml.1
4.8.1.log
4.8.2a.log
4.8.2b.log
4.8.3.log
4.8.4.log
4.8.5.log
4.8.6.log
event-sound-cache.tdb.b7dcb1a30b9840e994d0aa8f7a24ec4c.x86_64-pc-linux-gnu
2e755eb509a594ba7adde982574983b5-le64.cache-7
a41116dafaf8b233ac2c61cb73f2ea5f-le64.cache-7
a6738e117c8a8ed8021d8b5ada7e03d463ddd3cf-glimpse-snapcraft-banner.png
03d7afe821e8ef090584c80e62ed44928595ce87-vidcutter.png
047f48b6aa3672f7374b229ca5167618c3f33485-icon_512.png
0695116214c356dcd95b85372fc0eea2b183ea53-bomber.svg.png
08fd94dec0e71edb3ef60573bd0e6d046f2e3591-heartbeat.png
0904c77d45c89301293ba50309ad33ea4b8abfee-supertuxkart-256.png
096fc810fa2eb884a1c7979a6fab9f144f0b0a06-icon_2.png
```



```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.5.log | head -n 170 | tail -20
f4a9ce7c5f1c1532ae61e4529cb7769fa02847cb-all-remixes-icon-512.png
f53de11b2ed4541d9b5ebddb6d696756d588cfef-oh-my-giraffe_256.png
f56a3bd07fdcf47d762f2132aa4b8d3ab0ef5692-freac-256x256.png
f9ae1fb5dec311e7d0c6771c2ee10ca3f6265ad0-clementine.png
registry.x86_64.bin
723754870
0318830328E6C5A25F4128E85A844818A3EF4040
069A4047B7FD5A154EA9BCB9523CB6438A40EB96
0A59F165B6EF04A6D73F15B633F534CD9811E75A
0AAB4F57B4AC93E8DF96AE1E8664F9A88465991A
0C5B2355812697BF4DDFB77A55815374B532B5CB
0D288E5EFB5F6BD4D2FBED99FD460472CAB057B9
0DDE7EBD8F3AD9D564DBF6AD91C37AB55D56D0AF
0EDDF8C091E2FED62E44BEDDDC1723F5BF38FE4F
0FC25877B42B91EC00B7CCBA2ED45B52587179BC
1761AD362311F7EAAAC34E15A930400DDFE6299E0
179977EC1B5CF43A769203F2E63E4D2CCB00C0BE
17C69B48B96D87107F5C8392B021079D07D50F99
1E1ECBA441E2796045D75CBB416A8149A3047336
254256B27E0C48CF9B80B695F0B3B8CA84610495
```

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

```
#4.8.6 step
#---files from 4.8.5.log with extentions.
awk '/^[^.*\.[a-Z0-9]*/{print}' < 4.8.5.log > 4.8.6.log
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.6.log | head -n 20
myimage111.tar
setupid2.txt
shell-demo.yaml.1
4.8.1.log
4.8.2a.log
4.8.2b.log
4.8.3.log
4.8.4.log
4.8.5.log
4.8.6.log
event-sound-cache.tdb.b7dcb1a30b9840e994d0aa8f7a24ec4c.x86_64-pc-linux-gnu
2e755eb509a594ba7adde982574983b5-le64.cache-7
a41116dafaf8b233ac2c61cb73f2ea5f-le64.cache-7
a6738e117c8a8ed8021d8b5ada7e03d463ddd3cf-glimpse-snapcraft-banner.png
03d7afe821e8ef090584c80e62ed44928595ce87-vidcutter.png
047f48b6aa3672f7374b229ca5167618c3f33485-icon_512.png
0695116214c356dcd95b85372fc0eea2b183ea53-bomber.svg.png
08fd94dec0e71edb3ef60573bd0e6d046f2e3591-heartbeat.png
0904c77d45c89301293ba50309ad33ea4b8abfee-supertuxkart-256.png
096fc810fa2eb884a1c7979a6fab9f144f0b0a06-icon_2.png
```

```
danylenko@VM2:~/4.8_script$ cat 4.8.6.log | head -n 170 | tail -20
f4a9ce7c5f1c1532ae61e4529cb7769fa02847cb-all-remixes-icon-512.png
f53de11b2ed4541d9b5ebddbdbd696756d588cfef-oh-my-giraffe_256.png
f56a3bd07fd7c47d762f2132aa4b8d3ab0ef5692-freac-256x256.png
f9ae1fb5dec311e7d0c6771c2ee10ca3f6265ad0-clementine.png
registry.x86_64.bin
ads-track-digest256.sbstore
ads-track-digest256.vlpset
allow-flashallow-digest256.sbstore
allow-flashallow-digest256.vlpset
analytics-track-digest256.sbstore
analytics-track-digest256.vlpset
base-cryptomining-track-digest256.sbstore
base-cryptomining-track-digest256.vlpset
base-fingerprinting-track-digest256.sbstore
base-fingerprinting-track-digest256.vlpset
block-flash-digest256.sbstore
block-flash-digest256.vlpset
block-flashsubdoc-digest256.sbstore
block-flashsubdoc-digest256.vlpset
content-track-digest256.sbstore
```