

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.

```
GNU nano 2.9.3                                testscript.sh
#!/bin/bash
ls -lR /home>1.txt;
sed 's/mykhailo_litvinov/nikita/g' 1.txt>2.txt;
awk '{gsub("mykhailo_litvinov","nikita",$0); print > "3.txt"}' 1.txt;
sed '/total/d' 1.txt>4.txt;
awk '{print $6,$7,$9}' 1.txt>5.txt;
awk '{print $3}' 5.txt | grep [0-9]>6.txt;
awk '/.txt/{print $3}' 5.txt>7.txt
```

4.8.1 Создать файл с результатом расширенного рекурсивного листинга домашней папки.

```
GNU nano 2.9.3                                1.txt

/home:
total 12
-rw-r--r--  1 root          root          0 Apr  5 17:18 file.txt
drwxrwxr-x+ 8 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 27 20:07 mykhailo_litvinov
drwxr-xr-x  7 user          user          4096 Apr 25 11:49 user
drwxr-xr-x  2 vagrant       vagrant       4096 Mar 30 15:05 vagrant

/home/mykhailo_litvinov:
total 92
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov  0 Apr 27 20:07 1.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 15038 Apr 27 20:06 2.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 15038 Apr 27 20:06 3.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 15395 Apr 27 20:06 4.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov  3502 Apr 27 20:06 5.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   612 Apr 27 20:06 6.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov    77 Apr 27 20:06 7.txt
-rw-rw-r--  1 user              user              0 Apr 27 16:17 8.txt
-rwxrwxr-x  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   39 Apr 22 14:51 script.sh
-rw-rw-r--+ 1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   215 Apr 20 15:29 setuid.txt
drwxr-xr-x  3 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov  4096 Apr 25 00:16 snap
-rwxrwxr-x  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   304 Apr 27 20:07 testscript.sh
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 14869 Apr 26 13:34 test.txt

/home/mykhailo_litvinov/snap:
total 4
drwxr-xr-x 4 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 25 00:16 microk8s

/home/mykhailo_litvinov/snap/microk8s:
total 8
drwxr-xr-x 2 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 25 00:16 1341
drwxr-xr-x 2 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov 4096 Apr 25 00:16 common
lrwxrwxrwx 1 mykhailo_litvinov mykhailo_litvinov   4 Apr 25 00:16 current -> 1341

[ Read 247 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Uncut Text ^I To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo
```

4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

```
GNU nano 2.9.3                2.txt

/home:
total 12
-rw-r--r--  1 root          root          0 Apr  5 17:18 file.txt
drwxrwxr-x+ 8 nikita nikita 4096 Apr 27 20:07 nikita
drwxr-xr-x  7 user          user          4096 Apr 25 11:49 user
drwxr-xr-x  2 vagrant       vagrant       4096 Mar 30 15:05 vagrant

/home/nikita:
total 92
-rw-rw-r--  1 nikita nikita    0 Apr 27 20:07 1.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15038 Apr 27 20:06 2.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15038 Apr 27 20:06 3.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15395 Apr 27 20:06 4.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita  3502 Apr 27 20:06 5.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita   612 Apr 27 20:06 6.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita    77 Apr 27 20:06 7.txt
-rw-rw-r--  1 user          user          0 Apr 27 16:17 8.txt
-rwxrwxr-x  1 nikita nikita   39 Apr 22 14:51 script.sh
-rw-rw-r--+ 1 nikita nikita  215 Apr 20 15:29 setuid.txt
drwxr-xr-x  3 nikita nikita  4096 Apr 25 00:16 snap
-rwxrwxr-x  1 nikita nikita  304 Apr 27 20:07 testscript.sh
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 14869 Apr 26 13:34 test.txt

/home/nikita/snap:
total 4
drwxr-xr-x 4 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 microk8s

/home/nikita/snap/microk8s:
total 8
drwxr-xr-x 2 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 1341
drwxr-xr-x 2 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 common
lrwxrwxrwx 1 nikita nikita   4 Apr 25 00:16 current -> 1341
[ Read 247 lines ]

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo
```

4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

```
GNU nano 2.9.3                               3.txt

/home:
total 12
-rw-r--r--  1 root          root          0 Apr  5 17:18 file.txt
drwxrwxr-x+ 8 nikita nikita 4096 Apr 27 20:07 nikita
drwxr-xr-x  7 user          user          4096 Apr 25 11:49 user
drwxr-xr-x  2 vagrant       vagrant       4096 Mar 30 15:05 vagrant

/home/nikita:
total 92
-rw-rw-r--  1 nikita nikita    0 Apr 27 20:07 1.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15038 Apr 27 20:06 2.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15038 Apr 27 20:06 3.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 15395 Apr 27 20:06 4.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita  3502 Apr 27 20:06 5.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita   612 Apr 27 20:06 6.txt
-rw-rw-r--  1 nikita nikita    77 Apr 27 20:06 7.txt
-rw-rw-r--  1 user          user          0 Apr 27 16:17 8.txt
-rwxrwxr-x  1 nikita nikita   39 Apr 22 14:51 script.sh
-rw-rw-r--+ 1 nikita nikita  215 Apr 20 15:29 setuid.txt
drwxr-xr-x  3 nikita nikita  4096 Apr 25 00:16 snap
-rwxrwxr-x  1 nikita nikita  304 Apr 27 20:07 testscript.sh
-rw-rw-r--  1 nikita nikita 14869 Apr 26 13:34 test.txt

/home/nikita/snap:
total 4
drwxr-xr-x 4 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 microk8s

/home/nikita/snap/microk8s:
total 8
drwxr-xr-x 2 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 1341
drwxr-xr-x 2 nikita nikita 4096 Apr 25 00:16 common
lrwxrwxrwx 1 nikita nikita   4 Apr 25 00:16 current -> 1341
[ Read 247 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo
```

4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

```
GNU nano 2.9.3                                4.txt

/home:
-rw-r--r--  1 root                root                0 Apr  5 17:18 file.txt
drwxrwxr-x+ 8 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 4096 Apr 27 20:07 mykhailo_litvinov
drwxr-xr-x  7 user                user                4096 Apr 25 11:49 user
drwxr-xr-x  2 vagrant             vagrant             4096 Mar 30 15:05 vagrant

/home/mykhailo_litvinov:
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  0 Apr 27 20:07 1.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 15038 Apr 27 20:06 2.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 15038 Apr 27 20:06 3.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 15395 Apr 27 20:06 4.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 3502 Apr 27 20:06 5.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  612 Apr 27 20:06 6.txt
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov   77 Apr 27 20:06 7.txt
-rw-rw-r--  1 user                user                0 Apr 27 16:17 8.txt
-rwxrwxr-x  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov   39 Apr 22 14:51 script.sh
-rw-rw-r--+ 1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  215 Apr 20 15:29 setuid.txt
drwxr-xr-x  3 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  4096 Apr 25 00:16 snap
-rwxrwxr-x  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov   304 Apr 27 20:07 testscript.sh
-rw-rw-r--  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov 14869 Apr 26 13:34 test.txt

/home/mykhailo_litvinov/snap:
drwxr-xr-x  4 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  4096 Apr 25 00:16 microk8s

/home/mykhailo_litvinov/snap/microk8s:
drwxr-xr-x  2 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  4096 Apr 25 00:16 1341
drwxr-xr-x  2 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov  4096 Apr 25 00:16 common
lrwxrwxrwx  1 mykhailo_litvinov  mykhailo_litvinov    4 Apr 25 00:16 current -> 1341

/home/mykhailo_litvinov/snap/microk8s/1341:

/home/mykhailo_litvinov/snap/microk8s/common:
[ Read 237 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo
```

4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя.

```
GNU nano 2.9.3                    5.txt

Apr 5 file.txt
Apr 27 mykhailo_litvinov
Apr 25 user
Mar 30 vagrant

Apr 27 1.txt
Apr 27 2.txt
Apr 27 3.txt
Apr 27 4.txt
Apr 27 5.txt
Apr 27 6.txt
Apr 27 7.txt
Apr 27 8.txt
Apr 22 script.sh
Apr 20 setuid.txt
Apr 25 snap
Apr 27 testscript.sh
Apr 26 test.txt

Apr 25 microk8s

Apr 25 1341
Apr 25 common
Apr 25 current

[ Read 247 lines ]
^G Get Help    ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit        ^R Read File  ^N Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo
```

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

```
GNU nano 2.9.3 6.txt
1.txt
2.txt
3.txt
4.txt
5.txt
6.txt
7.txt
8.txt
microk8s
1341
addr2line
c89
c99
chardet3
col2
col3
col4
col5
col6
col7
col8
col9
cpp-7
g++-7
gcc-7
gcc-ar-7
gcc-nm-7
gcc-ranlib-7
gcov-7
gcov-dump-7
gcov-tool-7
i386
[ Read 58 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify    ^C Cur Pos   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo
```

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

```
GNU nano 2.9.3
file.txt
1.txt
2.txt
3.txt
4.txt
5.txt
6.txt
7.txt
8.txt
setuid.txt
test.txt
```