

Найда Д.В.

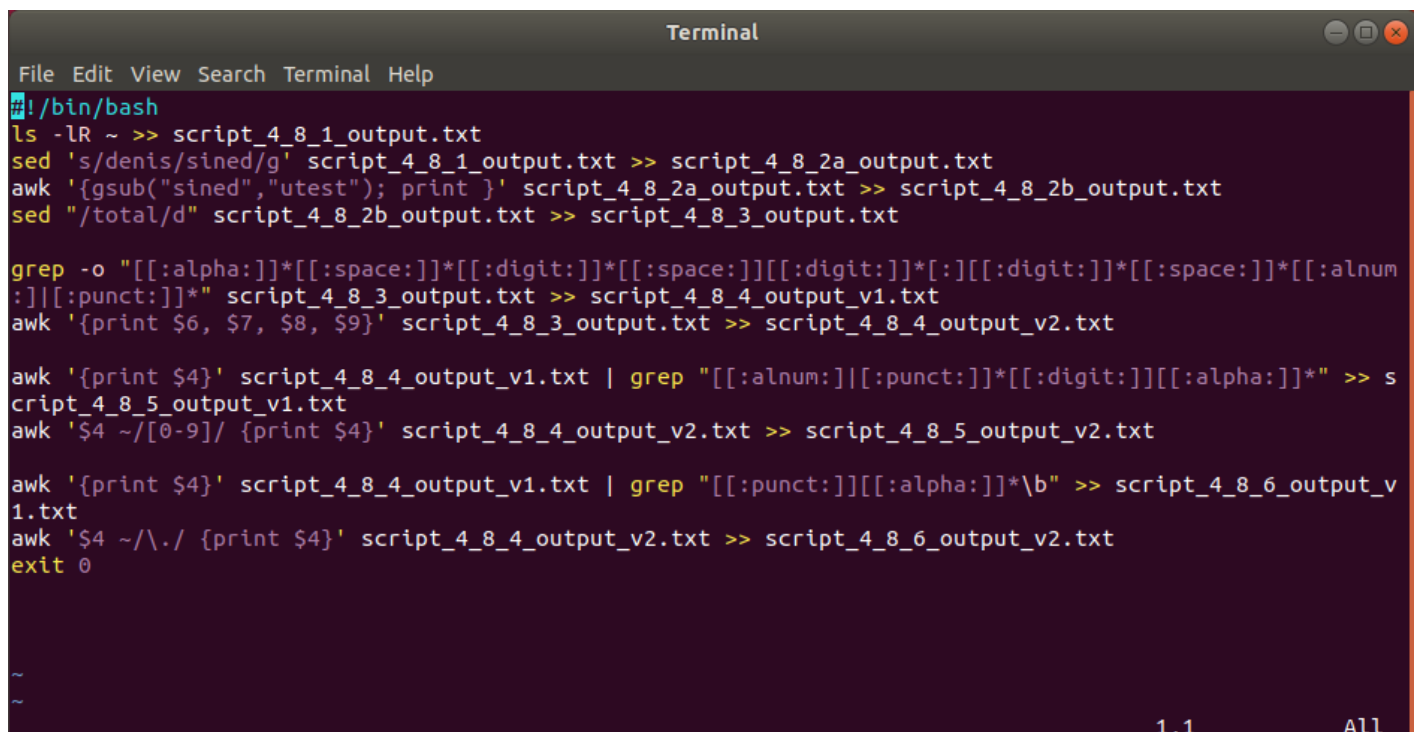
TASK 4.8

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.

Скрипт:

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows a series of shell commands being executed. The commands use tools like ls, sed, awk, grep, and exit to process files and generate reports. The output of the commands is visible in the terminal, showing file paths and command results. The terminal has a dark background with light-colored text.

```
#!/bin/bash
ls -lR ~ >> script_4_8_1_output.txt
sed 's/denis/sined/g' script_4_8_1_output.txt >> script_4_8_2a_output.txt
awk '{gsub("sined","utest"); print }' script_4_8_2a_output.txt >> script_4_8_2b_output.txt
sed "/total/d" script_4_8_2b_output.txt >> script_4_8_3_output.txt

grep -o "[[:alpha:]]*[[:space:]]*[[:digit:]]*[[:space:]]*[[:digit:]]*[[:space:]]*[[:digit:]]*[[:space:]]*[[:alnum:]]*[[:punct:]]*" script_4_8_3_output.txt >> script_4_8_4_output_v1.txt
awk '{print $6, $7, $8, $9}' script_4_8_3_output.txt >> script_4_8_4_output_v2.txt

awk '{print $4}' script_4_8_4_output_v1.txt | grep "[[:alnum:]]*[[:punct:]]*[[:digit:]]*[[:alpha:]]*" >> script_4_8_5_output_v1.txt
awk '$4 ~/[0-9]/ {print $4}' script_4_8_4_output_v2.txt >> script_4_8_5_output_v2.txt

awk '{print $4}' script_4_8_4_output_v1.txt | grep "[[:punct:]]*[[:alpha:]]*\b" >> script_4_8_6_output_v1.txt
awk '$4 ~/\./ {print $4}' script_4_8_4_output_v2.txt >> script_4_8_6_output_v2.txt
exit 0
```

4.8.1 Создать файл с результатом расширенного рекурсивного листинга домашней папки.

```
denis@denis-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help

denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_1_output.txt
/home/denis:
total 192728
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Desktop
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Documents
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 кбі  3 13:44 Downloads
-rwxrwxrwx 1 denis denis     8980 беп 24 17:00 examples.desktop
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Music
-rwxrwxrwx 1 denis denis 130618880 кбі  3 13:44 nginx.tar
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 кбі 23 17:55 Pictures
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Public
-rwxrwxrwx 1 denis denis     35737 кбі 16 16:51 root_entries.txt
-rw-r--r-- 1 denis denis         0 кбі 26 19:12 script_4_8_1_output.txt
-rwxr-xr-x 1 denis denis       949 кбі 26 19:11 script4_8_1.sh
-rwxrwxrwx 1 denis denis        39 кбі 21 15:25 script.sh
-rwxrwxrwx 1 denis denis     11222 кбі 16 16:04 setuid.txt
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Templates
drwxr-xr-x 2 denis denis      4096 кбі 16 16:20 test
-rw-r--r-- 1 denis denis       176 кбі 26 15:53 textfile2.txt
-rw-r--r-- 1 denis denis         8 кбі 26 14:56 textfile.txt
drwxrwxrwx 3 denis denis      4096 кбі 14 15:32 tmp
-rwxrwxrwx 1 denis denis    66612224 кбі  3 13:43 ubuntu.tar
drwxrwxrwx 2 denis denis      4096 беп 24 17:09 Videos
```

4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

```
denis@denis-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help

denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_2a_output.txt
/home/sined:
total 192728
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Desktop
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Documents
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 кбі  3 13:44 Downloads
-rwxrwxrwx 1 sined sined     8980 беп 24 17:00 examples.desktop
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Music
-rwxrwxrwx 1 sined sined 130618880 кбі  3 13:44 nginx.tar
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 кбі 23 17:55 Pictures
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Public
-rwxrwxrwx 1 sined sined     35737 кбі 16 16:51 root_entries.txt
-rw-r--r-- 1 sined sined         0 кбі 26 19:12 script_4_8_1_output.txt
-rwxr-xr-x 1 sined sined       949 кбі 26 19:11 script4_8_1.sh
-rwxrwxrwx 1 sined sined        39 кбі 21 15:25 script.sh
-rwxrwxrwx 1 sined sined     11222 кбі 16 16:04 setuid.txt
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Templates
drwxr-xr-x 2 sined sined      4096 кбі 16 16:20 test
-rw-r--r-- 1 sined sined       176 кбі 26 15:53 textfile2.txt
-rw-r--r-- 1 sined sined         8 кбі 26 14:56 textfile.txt
drwxrwxrwx 3 sined sined      4096 кбі 14 15:32 tmp
-rwxrwxrwx 1 sined sined    66612224 кбі  3 13:43 ubuntu.tar
drwxrwxrwx 2 sined sined      4096 беп 24 17:09 Videos
```

4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

```
denis@denis-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_2b_output.txt  
/home/utest:  
total 192728  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Desktop  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Documents  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 кбі  3 13:44 Downloads  
-rwxrwxrwx 1 utest utest     8980 беп 24 17:00 examples.desktop  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Music  
-rwxrwxrwx 1 utest utest 130618880 кбі  3 13:44 nginx.tar  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 кбі 23 17:55 Pictures  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Public  
-rwxrwxrwx 1 utest utest    35737 кбі 16 16:51 root_entries.txt  
-rw-r--r-- 1 utest utest         0 кбі 26 19:12 script_4_8_1_output.txt  
-rwxr-xr-x 1 utest utest      949 кбі 26 19:11 script4_8_1.sh  
-rwxrwxrwx 1 utest utest       39 кбі 21 15:25 script.sh  
-rwxrwxrwx 1 utest utest    11222 кбі 16 16:04 setuid.txt  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Templates  
drwxr-xr-x 2 utest utest      4096 кбі 16 16:20 test  
-rw-r--r-- 1 utest utest      176 кбі 26 15:53 textfile2.txt  
-rw-r--r-- 1 utest utest        8 кбі 26 14:56 textfile.txt  
drwxrwxrwx 3 utest utest      4096 кбі 14 15:32 tmp  
-rwxrwxrwx 1 utest utest 66612224 кбі  3 13:43 ubuntu.tar  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Videos
```

4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

```
denis@denis-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_3_output.txt  
/home/utest:  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Desktop  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Documents  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 кбі  3 13:44 Downloads  
-rwxrwxrwx 1 utest utest     8980 беп 24 17:00 examples.desktop  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Music  
-rwxrwxrwx 1 utest utest 130618880 кбі  3 13:44 nginx.tar  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 кбі 23 17:55 Pictures  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Public  
-rwxrwxrwx 1 utest utest    35737 кбі 16 16:51 root_entries.txt  
-rw-r--r-- 1 utest utest         0 кбі 26 19:12 script_4_8_1_output.txt  
-rwxr-xr-x 1 utest utest      949 кбі 26 19:11 script4_8_1.sh  
-rwxrwxrwx 1 utest utest       39 кбі 21 15:25 script.sh  
-rwxrwxrwx 1 utest utest    11222 кбі 16 16:04 setuid.txt  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Templates  
drwxr-xr-x 2 utest utest      4096 кбі 16 16:20 test  
-rw-r--r-- 1 utest utest      176 кбі 26 15:53 textfile2.txt  
-rw-r--r-- 1 utest utest        8 кбі 26 14:56 textfile.txt  
drwxrwxrwx 3 utest utest      4096 кбі 14 15:32 tmp  
-rwxrwxrwx 1 utest utest 66612224 кбі  3 13:43 ubuntu.tar  
drwxrwxrwx 2 utest utest      4096 беп 24 17:09 Videos  
  
/home/utest/Desktop:  
  
/home/utest/Documents:
```

4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя. (2 скрина, поскольку сделано двумя способами)

```
denis@denis-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_4_output_v1.txt  
бер 24 17:09 Desktop  
бер 24 17:09 Documents  
квi  3 13:44 Downloads  
бер 24 17:00 examples.desktop  
бер 24 17:09 Music  
квi  3 13:44 nginx.tar  
квi  23 17:55 Pictures  
бер 24 17:09 Public  
квi  16 16:51 root_entries.txt  
квi  26 19:12 script_4_8_1_output.txt  
квi  26 19:11 script4_8_1.sh  
квi  21 15:25 script.sh  
квi  16 16:04 setuid.txt  
бер 24 17:09 Templates  
квi  16 16:20 test  
квi  26 15:53 textfile2.txt  
квi  26 14:56 textfile.txt  
квi  14 15:32 tmp  
квi  3 13:43 ubuntu.tar  
бер 24 17:09 Videos  
бер 24 19:24 Screenshot  
квi  23 17:55 Screenshot  
квi  16 16:18 test3.txt  
квi  14 20:14 dir1  
квi  14 16:23 naidatext2.txt  
квi  14 16:19 naidatext.txt  
квi  14 20:14 nano.save
```

```
denis@denis-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_4_output_v2.txt  
бер 24 17:09 Desktop  
бер 24 17:09 Documents  
квi  3 13:44 Downloads  
бер 24 17:00 examples.desktop  
бер 24 17:09 Music  
квi  3 13:44 nginx.tar  
квi  23 17:55 Pictures  
бер 24 17:09 Public  
квi  16 16:51 root_entries.txt  
квi  26 19:12 script_4_8_1_output.txt  
квi  26 19:11 script4_8_1.sh  
квi  21 15:25 script.sh  
квi  16 16:04 setuid.txt  
бер 24 17:09 Templates  
квi  16 16:20 test  
квi  26 15:53 textfile2.txt  
квi  26 14:56 textfile.txt  
квi  14 15:32 tmp  
квi  3 13:43 ubuntu.tar  
бер 24 17:09 Videos
```

4.8.5 Найти и вывести все имена файлов, которые содержат цифру. (2 скрина, поскольку сделано двумя способами)

```
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_5_output_v1.txt
script_4_8_1_output.txt
script4_8_1.sh
textfile2.txt
test3.txt
dir1
naidatext2.txt
denis@denis-VirtualBox:~$
```

```
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_5_output_v2.txt
script_4_8_1_output.txt
script4_8_1.sh
textfile2.txt
test3.txt
dir1
naidatext2.txt
denis@denis-VirtualBox:~$
```

4.8.6 Найти и вывести все имена файлов, которые имеют расширение. (2 скрина, поскольку сделано двумя способами)

```
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_6_output_v1.txt
examples.desktop
nginx.tar
root_entries.txt
script_4_8_1_output.txt
script4_8_1.sh
script.sh
setuid.txt
textfile2.txt
textfile.txt
ubuntu.tar
test3.txt
naidatext2.txt
naidatext.txt
nano.save
output.txt
denis@denis-VirtualBox:~$
```

```
denis@denis-VirtualBox:~$ cat script_4_8_6_output_v2.txt
examples.desktop
nginx.tar
root_entries.txt
script_4_8_1_output.txt
script4_8_1.sh
script.sh
setuid.txt
textfile2.txt
textfile.txt
ubuntu.tar
test3.txt
naidatext2.txt
naidatext.txt
nano.save
output.txt
denis@denis-VirtualBox:~$
```