

Homework_Lesson11_Report

1. Написать скрипт, выводящий в файл (имя файла задаётся пользователем в качестве первого аргумента командной строки) имена всех файлов с заданным расширением (третий аргумент командной строки) из заданного каталога (имя каталога задаётся пользователем в качестве второго аргумента командной строки).

Для начала проверим что у нас в каталоге нету файла output мы будем его создавать и выводить туда файлы с искомым расширением.

```
avl1@ubuntu24test:~$ ls -l 123
total 16
-rwxrwxr-x 1 avl1 avl1 37 Oct 21 10:04 4.1.sh
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 713 Nov 5 11:36 app.js
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file2.txt
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file3
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file.txt
drwxrwxr-x 2 avl1 avl1 4096 Nov 14 13:01 mys3
----- 1 avl1 avl1 47 Nov 14 13:01 out
avl1@ubuntu24test:~$
```

Запустим скрипт. Будем искать файлы с расширением txt. Теперь откроем файл и проверим что у нас вывел поиск. Как видим скрипт сработал.

```
avl1@ubuntu24test:~$ skripts/search_file_11.sh 123/output txt 123
Имена файлов с заданными расширениями перемещены в файл 123/output
avl1@ubuntu24test:~$ cat 123/output
123/file1.txt
123/file2.txt
123/mys3/tms.txt
123/file.txt
_
```

Если мы введем не существующую директорию нам выдаст ошибку.

```
avl1@ubuntu24test:~$ skripts/search_file_11.sh 123/output txt 123/dir
Директория: 123/dir недоступна или не существует
avl1@ubuntu24test:~$
```

2. Написать скрипт для поиска заданной пользователем строки во всех файлах заданного каталога и всех его подкаталогах (строка и имя каталога задаются пользователем в качестве первого и второго аргумента командной строки). На консоль выводятся полный путь и имена файлов, в содержимом которых присутствует заданная строка, и их размер. Если к какому-либо каталогу нет доступа, необходимо вывести соответствующее сообщение и продолжить выполнение

Для начала посмотрим, что у нас в папке 123. Обратим внимание что к директории direct b файлу out нет доступа.

```
avl1@ubuntu24test:~$ ls -l 123
total 28
-rwxrwxr-x 1 avl1 avl1 37 Oct 21 10:04 4.1.sh
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 713 Nov 5 11:36 app.js
drwxrwxrwx 2 avl1 avl1 4096 Nov 16 10:21 666
d----- 2 avl1 avl1 4096 Nov 16 10:32 direct
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 10 Nov 16 10:22 file
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file2.txt
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file3
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 12 08:47 file.txt
drwxrwxr-x 2 avl1 avl1 4096 Nov 16 10:21 mys3
----- 1 avl1 avl1 47 Nov 14 13:01 out
-rw-rw-r-- 1 avl1 avl1 0 Nov 16 10:17 output
avl1@ubuntu24test:~$
```

Запустим скрипт. Ищем строку alex в каталоге 123. Как видим из скриншота файлы нашлись, к каталогу и файлу, которому нету доступа указано в сообщении.

```
avl1@ubuntu24test:~$ skripts/search_string.sh 123 alex
нет доступа к файлу 123/out
Искомая строка в файле: 123/file Размер: 10 байт
Искомая строка в файле: 123/mys3/file Размер: 6 байт
Искомая строка в файле: 123/dir/file Размер: 6 байт
нет доступа к директории 123/direct
avl1@ubuntu24test:~$
```