

Презентация по лабораторной работе №11

Lomakina Anna Ivanovna¹

May-2021, 27 May – 28 May, 2021 Moscow

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux.
Научиться пи-сать небольшие командные файлы.

Задание лабораторной работы

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

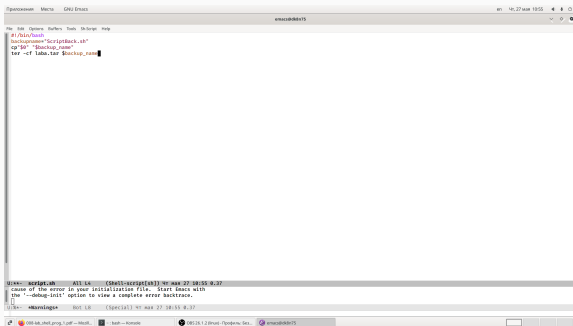
Написать командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

Выполнение работы

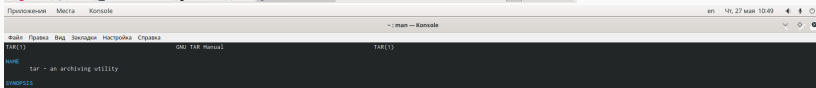
Задание №1

Я написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip,bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнала, изучив справку.



```
#!/bin/bash
backdirname="ScriptBack.sh"
cp "$0" "$backdir_name"
tar -cf laba.tar $backdir_name
```

```
user@script.sh: All 14: (shell-script[sh]) Fri May 27 19:55 9:37
Cause of the error in your initialization file. Start bash with
the "--debug-init" option to view a complete error backtrace.
[]
user@amazinga: Not LR (special) Fri May 27 19:55 9:37
```

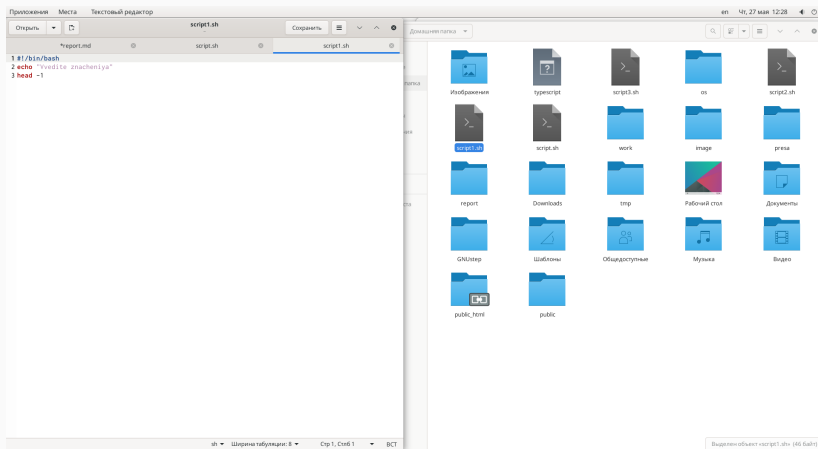


```
man - Konsole
en 47, 27 мая 10:49
```

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
TAR(1) GNU TAR Manual
NAME
tar - an archiving utility
SYNOPSIS
```

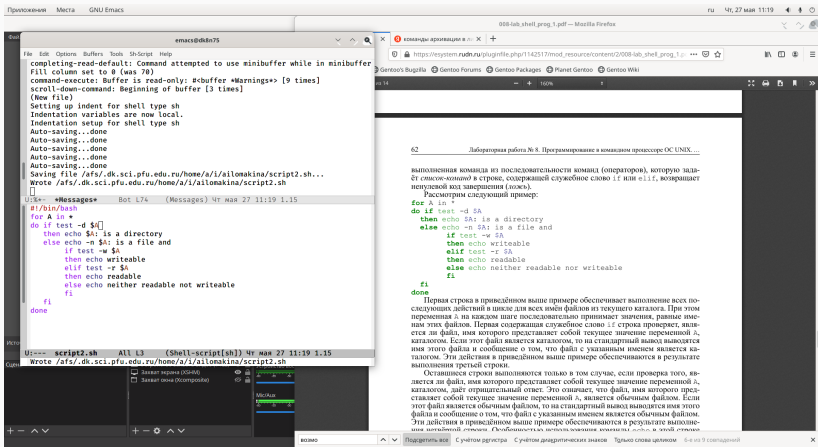
Задание №2

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.



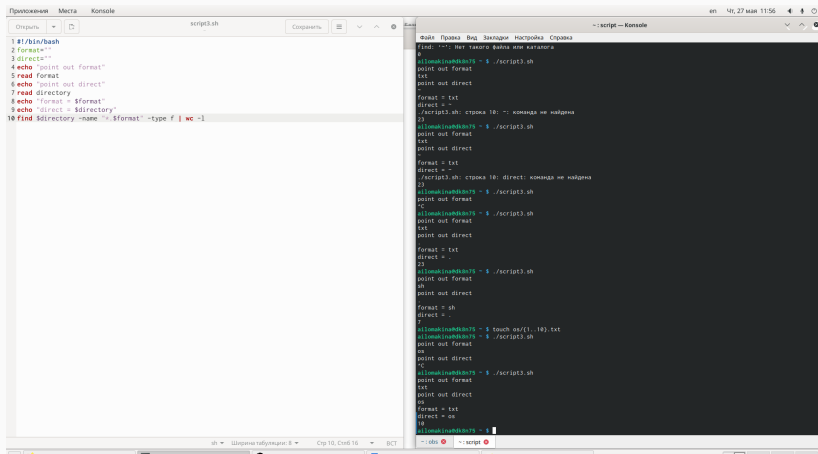
Задание 3

Написала командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



Задание 4

Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdfи т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.



```
#!/bin/bash
2 format=""
3 direct=""
4 echo "point out format"
5 read format
6 echo "point out direct"
7 read directory
8 echo "format = $format"
9 echo "direct = $directory"
10 find $directory -name "$format" -type f | wc -l
```

```
find: -: Нет такого файла или каталога
$
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
txt
point out direct

format = txt
direct = -
./script3.sh: строка 10: -: команда не найдена
23
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
txt
point out direct

format = txt
direct = -
./script3.sh: строка 10: direct: команда не найдена
23
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
C
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
txt
point out direct

format = txt
direct = -
23
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
sh
point out direct

format = sh
direct = -
7
allomakin@ubuntu:~$ touch os/(1..10).txt
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
os
point out direct
C
allomakin@ubuntu:~$ ./script3.sh
point out format
txt
point out direct
os
format = txt
direct = os
10
allomakin@ubuntu:~$
```

Вывод

Я изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux.
Научилась писать небольшие командные файлы.

Спасибо за внимание!!!!