# Лабораторная работа №12

Презентация

Андрюшин Н. С.

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Андрюшин Никита Сергеевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132231848@pfur.ru

#### Цель

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы

- 1. 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.
- 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.

- 3. 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.
- 4. 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.

## Код первой программы

Напишем код первой программы

```
foot

GNU nano 7.2 task1.sh Изменён

tar -cvf ~/backup/task1.tar $0
```

Рис. 1: Код первой программы

# Проверка работы первой программы

И проверим работу

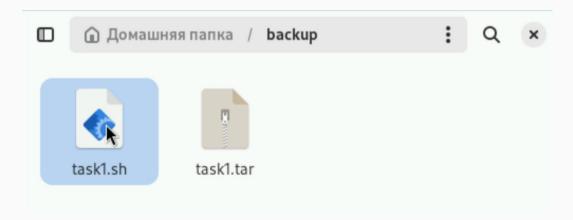


Рис. 2: Проверка работы первой программы

## Код второй программы

Напишем код второй программы

```
foot

GNU nano 7.2 task2.sh

for i in "$0"

do echo ${i}

done
```

Рис. 3: Код второй программы

# Проверка работы второй программы

И проверим работу

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ ./task2.sh gdf thdfg dgfsg fdgdf
dfafda "fdafda fda d dra d"
gdf
thdfa
dafsa
fdgdf
dfafda
fdgfdg fdg d drg d
[nsandryushin@nsandryushin ~]$
```

Рис. 4: Проверка работы второй программы

## Код третьей программы

Напишем код третьей программы

```
foot
  GNU nano 7.2
                               task3.sh
echo "$1/ " | tr -d "\n":
stat --printf "%A" "$1/":
echo
for i in $1/*
        do echo "${i} " | tr -d "\n";
        stat --printf "%A" "${i}":
        echo
```

Рис. 5: Код третьей программы

## Проверка работы третьей программы

#### И проверим работу

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ nano task3.sh
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ ./task3.sh ~¶
/home/nsandryushin/ drwx-----
/home/nsandryushin/#1# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#2# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#3# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/#4# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/abc1 -rw-rw-r--
/home/nsandryushin/australia drwxr--r--
/home/nsandryushin/backup drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/conf.txt -rw-r--r--
/home/nsandryushin/Downloads drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/feathers -rw-rw-r--
/home/nsandryushin/file.txt -rw-r--r--
/home/nsandryushin/git-extended drwxr-xr-x
/home/nsandryushin/kconf.txt drwxr-xr-x
/home/nsandrvushin/#lab07.sh# -rw-r--r--
/home/nsandryushin/lab07.sh -rw-r--r--
/home/nsandryushin/Lab1 drwxrwx---
```

Рис. 6: Проверка работы третьей программы

## Код четвёртой программы

Напишем код четвёртой программы

```
foot
                               task4.sh
 GNU nano 7.2
et COUNT=0
for i in $2/*.$1
        do let COUNT++
echo $COUNT
```

Рис. 7: Код четвёртой программы

## Проверка работы четвёртой программы

#### И проверим работу

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ ./task4.sh txt ~
```

Рис. 8: Проверка работы четвёртой программы

#### Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки написания скриптовых файлов