# Лабораторная работа No 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Горяйнова АА

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

### Докладчик

- Горяйнова Алёна
- студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы



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

# Задание

#### Задание

- 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 ко-

Выполнение лабораторной работы

## Выполнение 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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.



**Рис. 1:** Код 1

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.

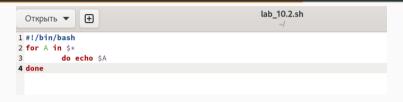


Рис. 3: Код 2

```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ touch lab_10.2.sh
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod +x lab_10.2.sh
[aagoryayjnova@fedora ~]$ gedit lab_10.2.sh
[aagoryayjnova@fedora ~]$ bash lab_10.2.sh 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 0
1
2
3
4
5
6
```

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

```
lab 10.3.sh
                \oplus
  Открыть ~
1 #!/bin/bash
2 for A in *
3 do
          if test -d"$A"
          then
                   echo "$A^ is a directory"
          else
                   echo -n "$A: is a file and "
                   if test -w $A
LΘ
                   then
                            echo writeable
                                    if test -r $A
L3
                                    then
                                             echo "readable"
                            else
                                    echo "neither readable or writeable"
                                    fi
17
                            fi
                   fi
19
          done
```

7/9

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.

**Рис. 7:** Код 4

```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ touch lab_10.4.sh
[aagoryayjnova@fedora ~]$ chmod +x lab_10.4.sh
[aagoryayjnova@fedora ~]$ gedit lab_10.4.sh
```





В процессе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.

:::