# Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Карагизов Анастас Сергеевич НБИбд-01-21<sup>1</sup> 17 мая, 2022, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

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

## Задачи лабораторной работы

1 Выполнить 4 задания

# лабораторной работы

Процесс выполнения

1. Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл архивируется одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.



**Figure 1:** Задание 1

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

```
Терминал-askaragizov@askaragizov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ chmod +x labl1_2.sh
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ ./labl1_2.sh L I N U X
L
I
N
U
X
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$
```

**Figure 2:** Задание 2

3. Написали командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir ). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
Терминал - askaragizov@askaragizov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ chmod +x lab11 3.sh
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ ./lab11 3.sh
READ
./lab11 3.sh
./.xsession-errors
./.xsession-errors.old
./Общедоступные
./.local
./lab11 2.sh
 /.emacs.d
./backup
./reports
./#hello.sh#
./mav
./.Xauthority
./.bash history
./monthlv
./.config
./ski.plases
./abcl
./.gitconfig
```

**Figure 3:** Задание 3

4. Написали 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.

```
Терминал-askaragizov@askaragizov-VirtualBox:-- - С Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка аskaragizov@askaragizov-VirtualBox:-$ chmod +x labl1_4.sh askaragizov@askaragizov-VirtualBox:-$ ./labl1_4.sh 1 askaragizov@askaragizov-VirtualBox:-$ ./labl1_4.sh - sh 9 askaragizov@askaragizov-VirtualBox:-$ ./labl1_4.ghh - png 238 askaragizov@askaragizov-VirtualBox:-$
```

**Figure 4:** Задание 4

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В данной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы и скрипты на языке bush.