# Программирование в командном процессоре OC UNIX. Командные файлы

Буянбадрах Тогтохжав<sup>1</sup> 3 марта, 2023, Москва, Россия

 $<sup>^{1}</sup>$ 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.



Рис. 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

**Рис. 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.

```
\oplus
       buyanbardakh@buyanbardakh:~/work/study/2022-2023/Onep...
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ chmod +x lab10_3.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10 3.sh
READ
./report
./presentation
./lab10_4.sh
./lab10_1.sh
./lab10_2.sh
./lab10_3.sh
WRITE
./report
./presentation
./lab10_4.sh
./lab10_1.sh
./lab10 2.sh
./lab10 3.sh
EXECUTE
./report
./presentation
./lab10_1.sh
 /lab10_2.sh
```

**Рис. 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.

```
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ chmod +x lab10_4.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10_4.sh ~ doc
0
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10_4.sh ~ docx
9
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10_4.sh ~ pdf
17
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10_4.sh ~ png
634
[buyanbardakh@buyanbardakh lab10]$ ./lab10_4.sh ~ sh
14
```

**Рис. 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.