# Лабораторная работа 10 Программирование в командном процессоре ОС UNIX.Командные файлы

Хусаинова Динара Айратовна 28.04.2022

RUDN

#### Цель работы

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

## Первый командный файл

Это скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл будет архивироваться архиватором bzip2(рис. 1,2).



Figure 1: Командный код

## Первый командный файл Проверка

```
[dakhusainova@fedora ~]$ cd backup
[dakhusainova@fedora backup]$ ls
backup.sh.bz2
[dakhusainova@fedora backup]$ []
```

Figure 2: Проверяем работу

#### Второй командный файл

Файл, обрабатывающий любое число аргументов командной строки. Выведем последовательно введенные числа(рис. 3, 4).

```
[dakhusainova@fedora ~]$ touch task2.sh
[dakhusainova@fedora ~]$ emacs &
```

Figure 3: Создание файла для второго скрипта

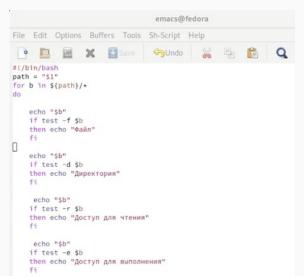
### Второй командный файл Проверка



Figure 4: Проверка работы файла

## Третий командный файл

Напишем аналог команды ls без использования самой этой команды и команды dir (рис. 5,6).



#### Третий командный файл Проверка

```
/tmp
Доступ для чтения
/tmp
Доступ для выполнения
/tmp
Доступ для записи
/usr
/usr
Директория
/usr
Доступ для чтения
/usr
Доступ для выполнения
/usr
/var
/var
Директория
/var
Доступ для чтения
/var
Доступ для выполнения
```

Figure 6: Наблюдаем вывод информации о файлах и каталогах

## Четвертый командный файл для поиска файлов по форматам

Пишем 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. Создаем файл, пишем код и запускаем, видим, сколько файлов заданного формата есть в проверяемом каталоге(рис. 7,8).

#### Четвертый командный файл Заполнение файла

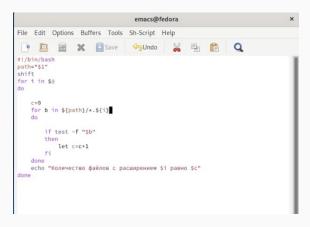


Figure 7: Вводим команды в файл

## Четвертый командный файл Проверка работы поиска

```
[dakhusainova@fedora ~]$ ./task4.sh /home/dakhusainova txt md sh
Количество файлов с расширением txt равно 8
Количество файлов с расширением md равно 0
Количество файлов с расширением sh равно 7
```

Figure 8: Запускаем

#### Вывод

Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научились писать небольшие командные файлы.