# Лабораторная работа №11:

# Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Студент: Афтаева Ксения Васильевна

Группа: НПИбд-01-20

№ студ. билета: 1032201739

## Цель работы:

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

#### Зачем?

Данная лабораторная работа выполняется в целях изучения программирования в новой для нас оболочке, что понадобится в дальнейшей работе.

### Задачи:

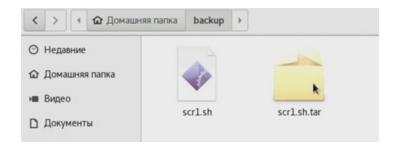
- 1. Изучить теоретический материал
- 2. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- 3. 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*.

- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. Ответить на контрольные вопросы

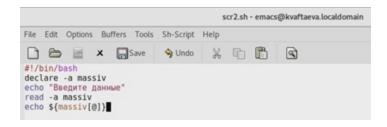
## Результаты работы:

### Задание 1





#### Задание 2



[kvaftaeva@kvaftaeva ~]\$ bash scr2.sh Введите данные 1 5 10 15 20 25 1 5 10 15 20 25

#### Задание 3

```
scr3.sh - emacs@kvaftaeva.localdomain

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

| X | Save | Undo | III |

#!/bin/bash
echo "Введите полное имя каталога"
read nk
cd ${nk}
echo "Ero содержимое и права доступа:"
for A in *
do
echo $A
if test -r $A
then echo 'доступен для чтения'
if test -w $A
then echo 'доступен для записи'
else echo 'не доступен для зписи и чтения'
fi
done
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ bash scr3.sh
Введите полное имя каталога
backup
Его содержимое и права Доступа:
scr1.sh
доступен для чтения
доступен для записи
scr1.sh.tar
доступен для чтения
доступен для записи
```

#### Задание 4

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ bash scr4.sh
введите директорию
backup
введите формат
sh
```

## Заключение:

Таким образом, все пункты задания были выполнены верно. Изучила основы программирования в оболочке **OC UNIX/Linux**. Научилась писать небольшие командные файлы.