### Отчет по Лабораторной работе 12

### Агаджанян Артур

# Цель работы

### Познакомиться с основами программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться

писать небольшие командные файлы.

# Основные этапы работы

### 1. Написать скриипт,который при зауске будет делать резервную копию самого себя(то есть файла, в котором содержится его иисходнный код) в другую директорию backup в нашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способо использования команд архивации необходимо узнать,изучив справку.

2. Изучили справку о tar листинг программы: ``` tar -cf script01.tar script01```

```mv script01 tar/home/sazreks/backup/script01 tar```

### 3. Написали примеер командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превывшающее десять. Например,скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргумнтов. Листинг программы:

```count=0``` ```for parametr in "$@"```

```do```

```count=$((count+1))``` ```echo "$count: $parametr"```

```done```

### 4. Написали командный файл - аналог команды ls(без использования самой этой команды или команды dir). Требуется ,чтобы он выдавал инофрмацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога листинг программы: ```for A in \*```

```do if test -d $A```

```then echo $A: is a directory```

```else echo -n $A: is a file and```

```if test -w $A```

```then echo writeable```

```elif test -r $A```

```then echo readable``` ```else echo neither readable nor writeable```

```fi```

```fi```

```done```

### 5. 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 листинг программы: ```echo "Insert directory:"```

```read directory``` ```echo "Insert file format: " ```

```read format``` ```find $directory -name "$format"```

```-type f |wc -l```

### Вывод

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.