

## 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 скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в нашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ 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 пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.**

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 информацию 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.