

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. 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 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.