

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Кириллюк С. А.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Физико-математический факультет

Информация

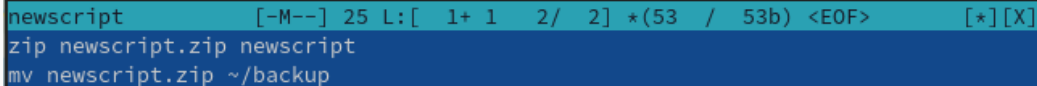
- Кириллюк Светлана Алексеевна
- Студент физико-математического факультета
- направление математика и механика
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

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

Ход работы

Написала скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя. При этом файл архивируется архиватором zip.



```
newscript      [-M--] 25 L:[ 1+ 1  2/  2] *(53  / 53b) <EOF>      [*] [X]  
zip newscript.zip newscript  
mv newscript.zip ~/backup
```

... ..

Я написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.

```
script [-M--] 4 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(32 / 32b) <EOF> [*] [X]  
for A in $*  
do echo $A  
done
```

... ..

Написала командный файл — аналог команды `ls` так, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
script2          [-M--]  4 L:[ 1+11 12/ 12] *(226 / 226b) <EOF>      [*] [X]  
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
```

Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории.

```
script3      [-M--] 56 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(120 / 120b) <EOF>      [*] [X]  
echo "Input directory"  
read dir  
echo "Input format"  
read format  
find ${dir} -maxdepth 1 -name "*${type}" -type f | wc -l
```

... ..

Результаты

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.