

Презентация к лабораторной работе №11

Подготовила: Калистратова Ксения
студентка 1-го курса группы НПМбд-01-20

РУДН

Москва 2021г.

Цель работы:

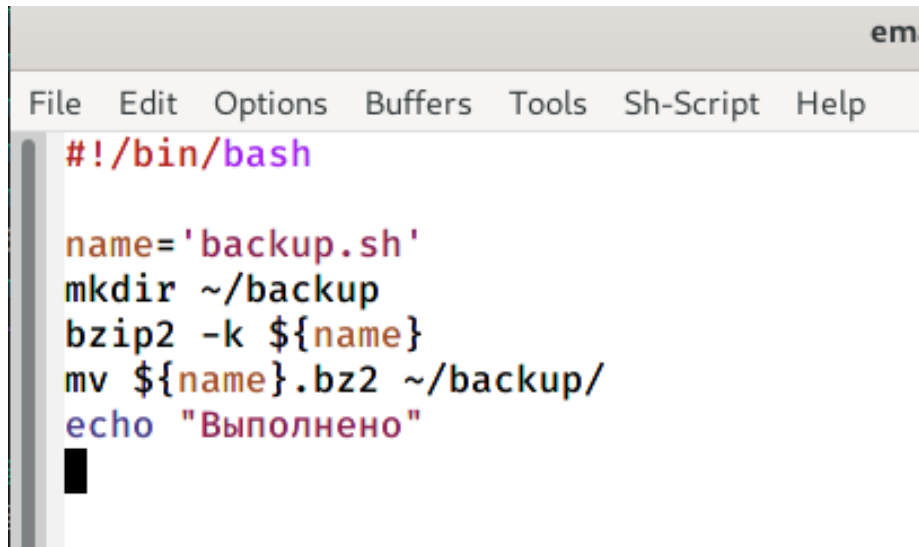
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Задачи работы:

1. Познакомиться с командными процессорами.
2. Изучить переменные, арифметические операторы в языке программирования bash.
3. Изучить операторы цикла for, while и until, оператор выбора case, условный оператор if.
4. В ходе работы написать 4 скрипта.
5. Выполнить отчет.

Ход работы:

Предварительно создаем файл и открываем етас. Пишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup. Файл должен архивироваться одним из архиваторов. (рис. 1)

A screenshot of a terminal window with a menu bar at the top containing 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The terminal text is as follows:

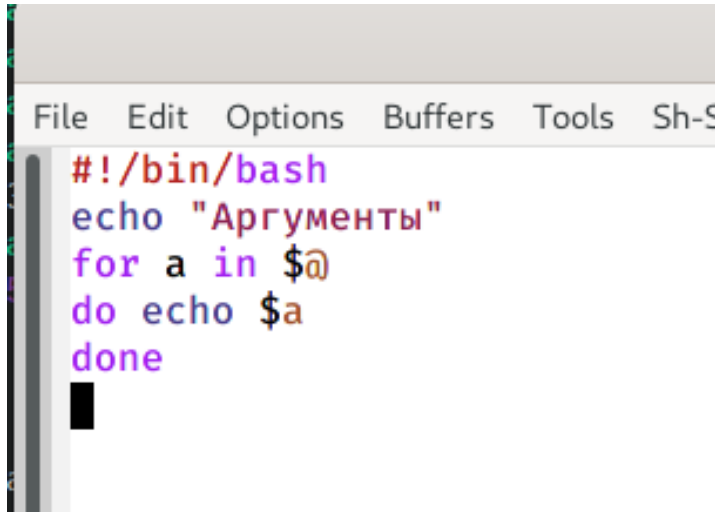
```
#!/bin/bash  
  
name='backup.sh'  
mkdir ~/backup  
bzip2 -k ${name}  
mv ${name}.bz2 ~/backup/  
echo "Выполнено"
```

A black cursor is visible at the end of the last line.

Первый скрипт *рис. 1*

Ход работы:

Пишем скрипт, обрабатывающий любое произвольное число аргументов командной строки. (рис. 2)

A screenshot of a shell script editor window. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', and 'Sh-S'. The script content is as follows:

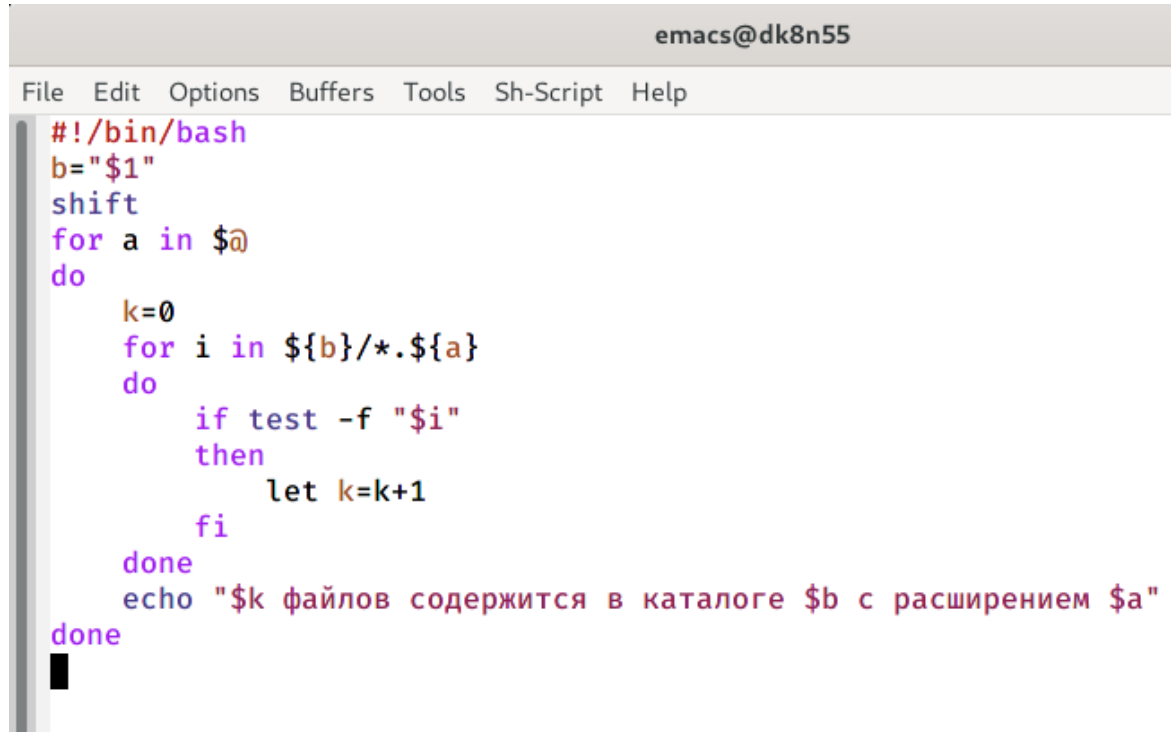
```
#!/bin/bash
echo "Аргументы"
for a in $@
do echo $a
done
```

A black cursor is visible at the end of the last line.

Второй скрипт *рис. 1*

Ход работы:

Пишем скрипт, являющийся аналогом команды ls. Последний скрипт получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов. (рис. 3)



```
emacs@dk8n55
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
b="$1"
shift
for a in $@
do
    k=0
    for i in ${b}/*.${a}
    do
        if test -f "$i"
        then
            let k=k+1
        fi
    done
    echo "$k файлов содержится в каталоге $b с расширением $a"
done
```

Четвертый скрипт *рис. 1*

Результат выполнения лабораторной работы:

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