

Презентация по лабораторной работе №11

Ким Михаил Алексеевич

1. Цель работы

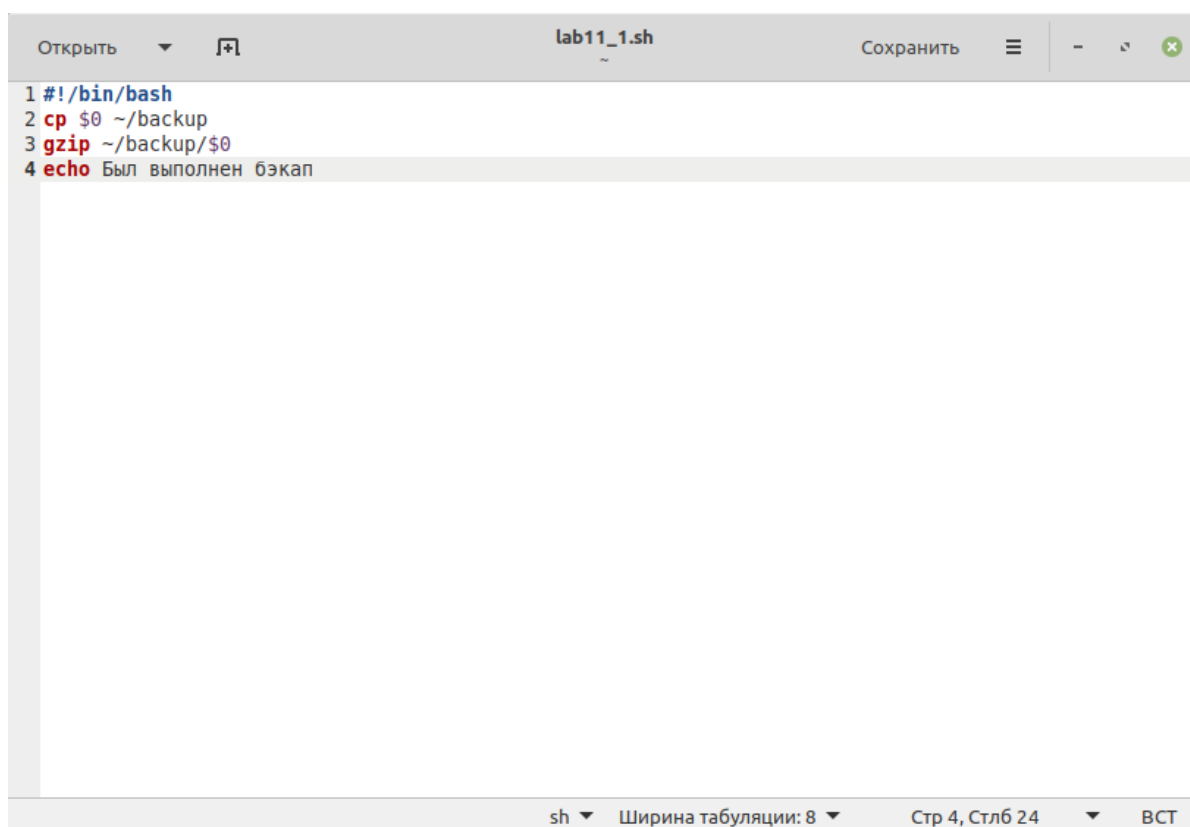
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы..

2. Выполнение лабораторной работы

```
makim@makim:~$ mkdir backup
makim@makim:~$ touch lab11_1.sh
makim@makim:~$ mc

makim@makim:~$ bash lab11_1.sh
Был выполнен бэкап
```

Рис. 2.1: Создание файл



```
1 #!/bin/bash
2 cp $0 ~/backup
3 gzip ~/backup/$0
4 echo Был выполнен бэкап
```

Рис. 2.2: Исходный код скрипта

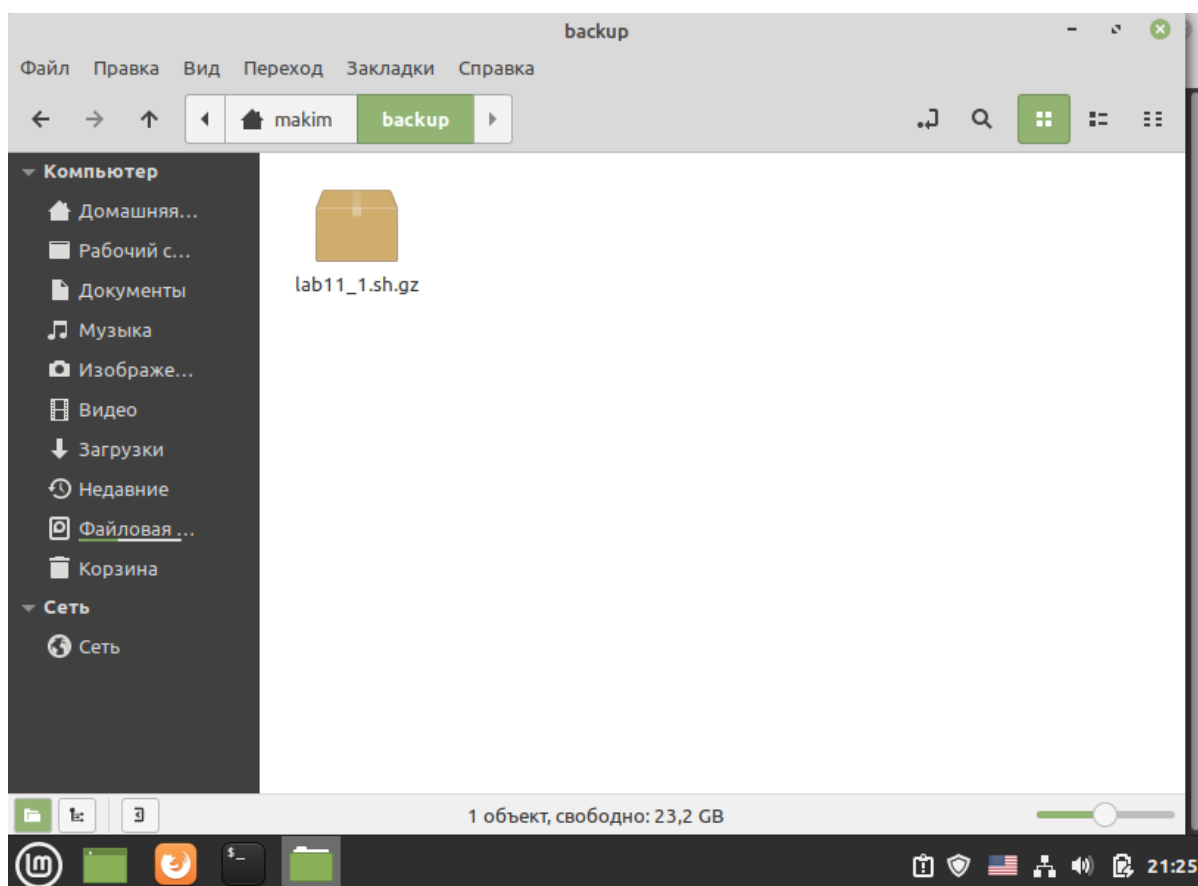


Рис. 2.3: Результат

```
makim@makim:~$ bash lab11_2.sh
123 93824 'sdf ds' sd
Вы ввели:
123 93824 'sdf ds' sd
```

Рис. 2.4: Создание файл

```
makim@makim: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
GNU nano 4.8 /home/makim/lab11 2.sh  
#!/bin/bash  
declare -a array  
read -a array  
echo Вы ввели:  
echo ${array[@]}  
[ Прочитано 5 строк ]  
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать   ^J Выводить   ^C ТекПозиц  
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text ^T Словарь   ^_ К строке
```

Рис. 2.5: Исходный код командного файла

```
Открыть  lab11_3.sh  Сохранить  
1 for i in *  
2 do  
3 if test -d $i; then  
4     echo $i: 'каталог'  
5 else  
6     echo -n $i: 'файл': '  
7     if test -w $i; then  
8         echo -n w  
9         else echo -n -  
10    fi  
11    if test -r $i; then  
12        echo -n r  
13        else echo -n -  
14    fi  
15    if test -x $i;  
16        then echo -n x  
17        else echo -  
18    fi  
19 fi  
20 done
```

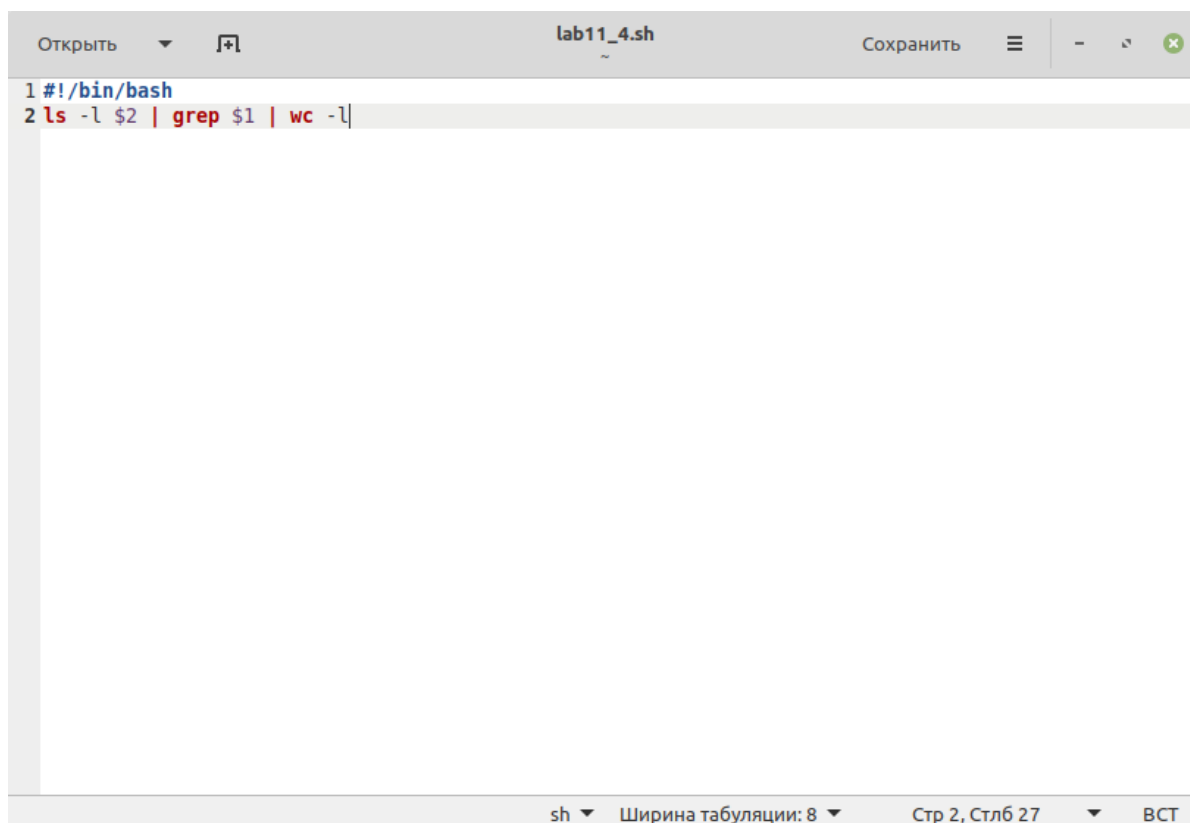
Рис. 2.6: Исходный код

```
makim@makim: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
makim@makim:~$ bash lab11_3.sh  
2020-2021: каталог  
backup: каталог  
conf.txt: файл: wr-  
equipment: каталог  
file.txt: файл: wr-  
lab07.sh: файл: wr-  
lab07.sh~: файл: wr-  
#lab11_1.sh#: файл: wr-  
lab11_1.sh: файл: wr-  
lab11_2.sh: файл: wr-  
#lab11_3.sh#: файл: wr-  
lab11_3.sh: файл: wr-  
sky.plases: каталог  
test: каталог  
work: каталог  
Видео: каталог  
Документы: каталог  
Загрузки: каталог  
Изображения: каталог  
Музыка: каталог  
Общедоступные: каталог
```

Рис. 2.7: Результат

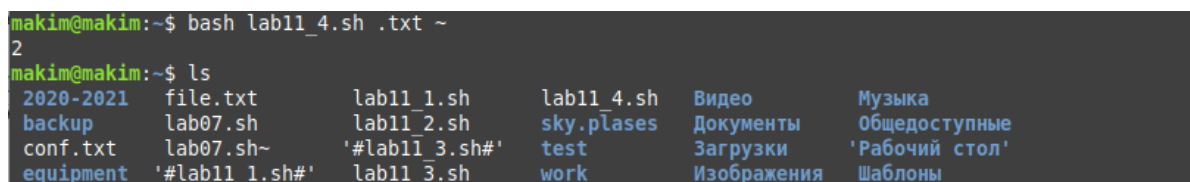
```
makim@makim:~$ ls -l  
итого 88  
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021  
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 24 21:11 backup  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt  
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 185 окт 24 18:58 lab07.sh  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 94 окт 24 18:32 lab07.sh~  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 0 окт 24 21:01 '#lab11_1.sh#'  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 101 окт 24 21:10 lab11_1.sh  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 82 окт 24 21:20 lab11_2.sh  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 259 окт 24 21:44 '#lab11_3.sh#'  
-rw-rw-r-- 1 makim makim 261 окт 24 21:47 lab11_3.sh  
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases  
drwxrwxr-x 5 makim makim 4096 окт 24 17:03 test  
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 24 17:45 work  
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео  
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы  
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения  
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка  
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 общедоступные
```

Рис. 2.8: Сравнение с ls



```
1 #!/bin/bash
2 ls -l $2 | grep $1 | wc -l
```

Рис. 2.9: Исходный код



```
makim@makim:~$ bash lab11_4.sh .txt ~
2
makim@makim:~$ ls
2020-2021  file.txt      lab11_1.sh    lab11_4.sh    Видео        Музыка
backup    lab07.sh      lab11_2.sh    sky.plases    Документы   Общедоступные
conf.txt   lab07.sh~     '#lab11_3.sh#' test          Загрузки    'Рабочий стол'
equipment  '#lab11_1.sh#' lab11_3.sh    work          Изображения Шаблоны
```

Рис. 2.10: Результат

3. Итог

Мы углубили своё понимание операционной системой Linux. получили практические навыки работы с редактором emacs. Разобрали и опробывали его основные функции и возможности.