# презентация по лабораторной работе №11

### Тема:

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

## Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Бен бадр Ясмин Группа: НКНбд-01-20

Москва, 2021г.

## Введение

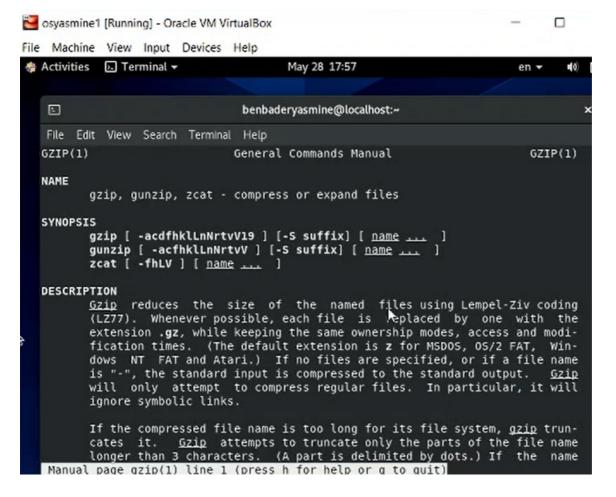
#### **GZIP**

Утилита gzip уменьшает размер указанных файлов за счет кодирования по алгоритму Лемпела-Зива (Lempel-Ziv coding - LZ77). По возможности каждый файл заменяется одноименным файлом с расширением .gz, с сохранением тех же прав доступа, владельца и времени изменения.

Утилита gzip будет пытаться сжимать только обычные файлы. В частности, она будет игнорировать символические связи.

#### Ход работы:

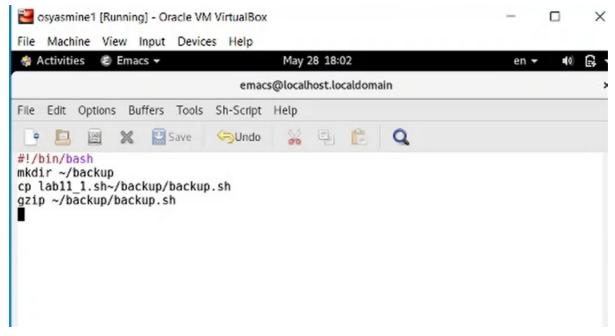
1. сначала я вошла в gzip, Изучила опции команды, с помощью команды man.



• используя команду touch я Создала текстовой файл lab11\_1.sh,. Открывала текстовой редактор emacs.

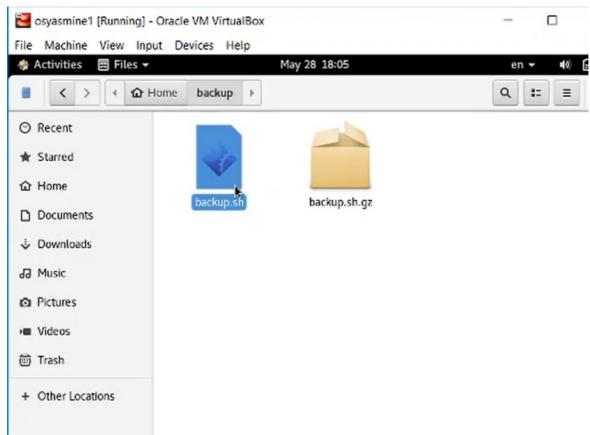


• Написала код, в котором я создаю папку backup, копировала текстовой файл lab11\_1.sн, указав путь для сохранения файла. После архивировала данный файл через команду gzip.

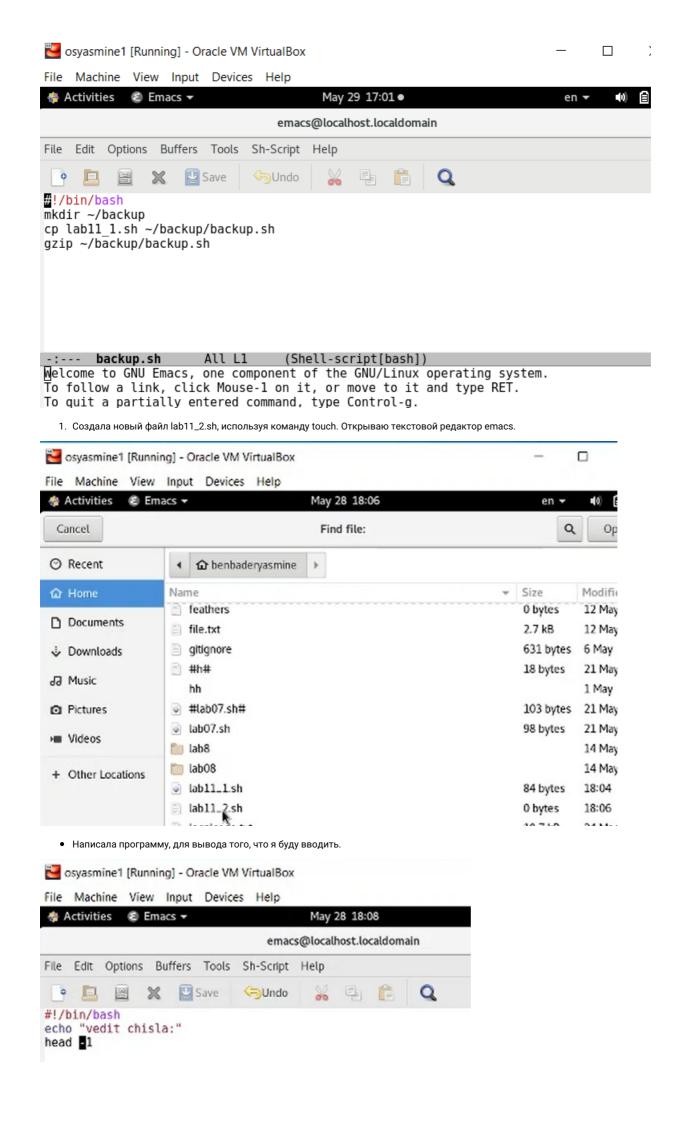


• написала Командой chomad чтобы файл был исполняемым в Linux. [benbaderyasmine@localhost ~]\$ chmod +x labll\_1.sh [benbaderyasmine@localhost ~]\$ ./labll\_1.sh

Провеила, сесли можно выполнить программу. Папка backup была создана.



• Проверила, возможность выполнить мою программу.



\*использовала Командой chomad, чтобы файл был исполняемым в Linux. Следующая строка для того, чтобы он выполнила ранее написанную программу.

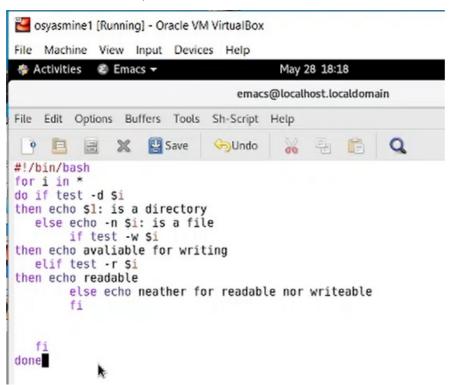
```
[benbaderyasmine@localhost -]$ emacs
[benbaderyasmine@localhost -]$ chmod +x lab11_2.sh
[benbaderyasmine@localhost -]$ ./lab11_2.sh

vedit chisla:
3 11 22 33 44 18
3 11 22 33 44 18
[benbaderyasmine@localhost -]$ [
```

1. Создала текстовой файл lab11\_3.sh, используя команду touch. Открываю текстовой редактор emacs.

```
[benbaderyasmine@localhost -]$ touch lab11_3.sh
[benbaderyasmine@localhost -]$ emacs
```

• Написала командный файл — аналог команды ls .



• выдавление информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

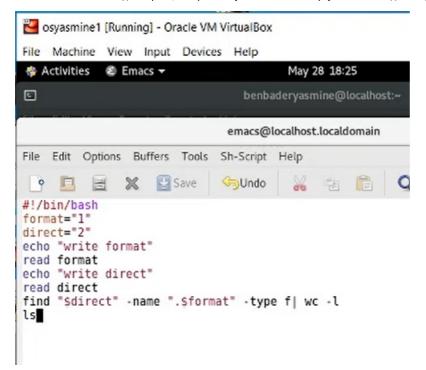
```
[benbaderyasmine@localhost ~]$ chmod +x lab11_3.sh
[benbaderyasmine@localhost ~]$ ./lab11_3.sh
```

```
ll.sh: is a fileavaliable for writing
may: is a fileavaliable for writing
: is a directory
: is a directory
my os: is a fileavaliable for writing
./lab11 3.sh: line 3: test: #new: binary operator expected
#new file#: is a file./lab11 3.sh: line 6: test: #new: binary operator expected
./lab11 3.sh: line 8: test: #new: binary operator expected
neather for readable nor writeable
: is a directory
play: is a fileavaliable for writing
: is a directory
READ.md: is a fileavaliable for writing
README.md: is a fileavaliable for writing
: is a directory
: is a directory
 is a directory
: is a directory
text1.txt: is a fileavaliable for writing
text.txt: is a fileavaliable for writing
#tttttttttttttttttttttttttttttttttt#: is a fileavaliable for writing
 is a directory
 is a directory
```

1. Создала текстовой файл lab11\_4.sh, используя команду touch. Открываю текстовой редактор emacs.

```
[benbaderyasmine@localhost ~]$ touch lab11_4.sh
[benbaderyasmine@localhost ~]$ emacs
```

• Написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, pdf и т.д.).



• Вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
[benbaderyasmine@localhost ~]$ chmod +x lab11 4.sh
[benbaderyasmine@localhost ~]$ ./lab11_4.sh
vrite format
.sh
vrite direct
nome/benbaderyasmine
find: 'home/benbaderyasmine': No such file or directory
abc1
           '#h#'
                          legalcode.txt
                                          ski.places
abcd1
                         '#ll#'
                                          Templates
           hh
           '#lab07.sh#'
amin
                          ll.sh
                                          test
           lab07.sh
amintest
                                          test1
                          may
australia lab08
                         monthly
                                         test11
backup
           lab11 1.sh Music
                                         test2
cc.txt lab11_1.sh~ my_os
conf.txt lab11_2.sh '#new file#'
Desktop lab11_2.sh~ Pictures
Documents lab11_3.sh play
                                          test3
                                         text1.txt
                                          text.txt
                                         Downloads lab11_3.sh~ Public
                                          Videos
feathers lab11 4.sh READ.md
                                         work
           lab11_4.sh~ README.md
file.txt
gitignore lab8
                          reports
[benbaderyasmine@localhost ~]$
```

#### Вывод

Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.

#### Библиография

Командные файлы Linux Командные процессоры (оболочки)