

Доценту кафедры ИКД
Громову В.В.

Лабораторная работа №1

Я, Малков Тихон Александрович, в ходе лабораторной работы №1 производил операцию по выполнению команд для операционной системы Debian.

В ходе работы были введены следующие команды и получены следующие результаты:

- `ip a` – команда для работы с адресами
- `touch` – команда создания файлов
- `mc` – файловый менеджер
- `mv` – команда переименования и переноса файлов
- `mkdir` – команда создания директории
- `nano` – команда вызова текстового редактора
- `pager` – команда просмотра содержимого файлов
- `tar` – команда вызова архиватора
- `gzip` – команда вызова архиватора
- `gunzip` – команда вызова архиватора для разархивирования

```

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether c2:87:a8:18:a6:a4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: dummy0: <BROADCAST,NOARP> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 5a:30:84:7a:43:27 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: tunl0@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ipip 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
5: sit0@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/sit 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
6: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:96:45:cd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.29.59.212/20 brd 172.29.63.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe96:45cd/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever

```

Рисунок 1 – Команда ip

Создание файлов с помощью touch

```

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file1.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file2.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ _

```

Рисунок 2 – Команда touch

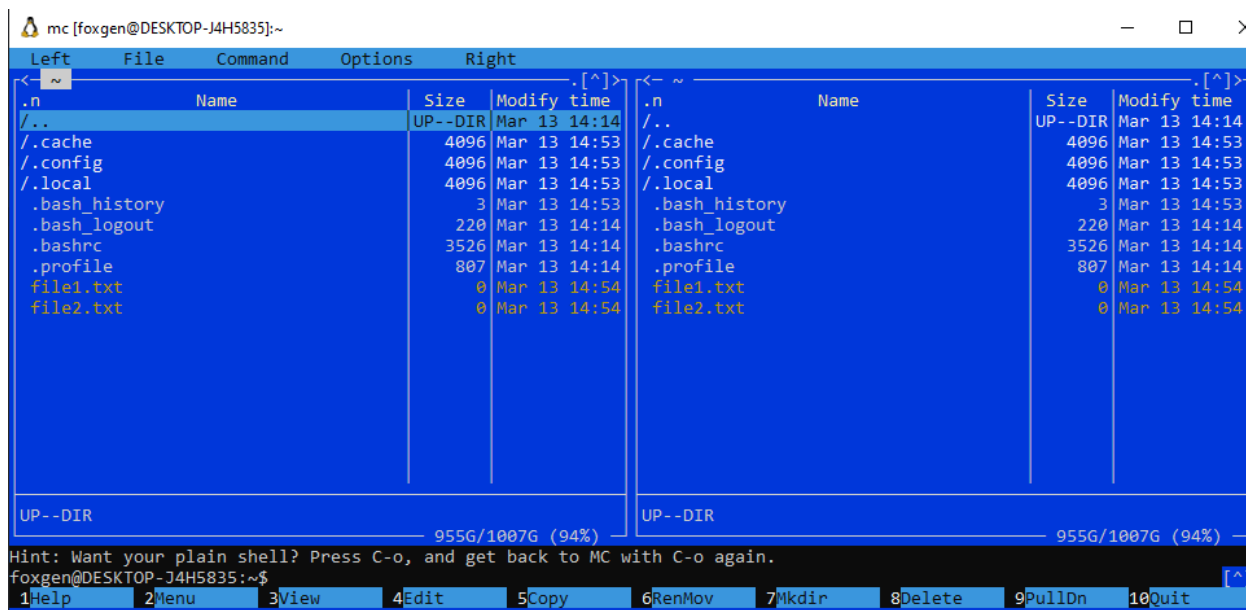


Рисунок 3 – результаты выполнения команды touch из рис 2

```

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file1.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file2.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mv file1.txt file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ _

```

Рисунок 4 – Команда mv

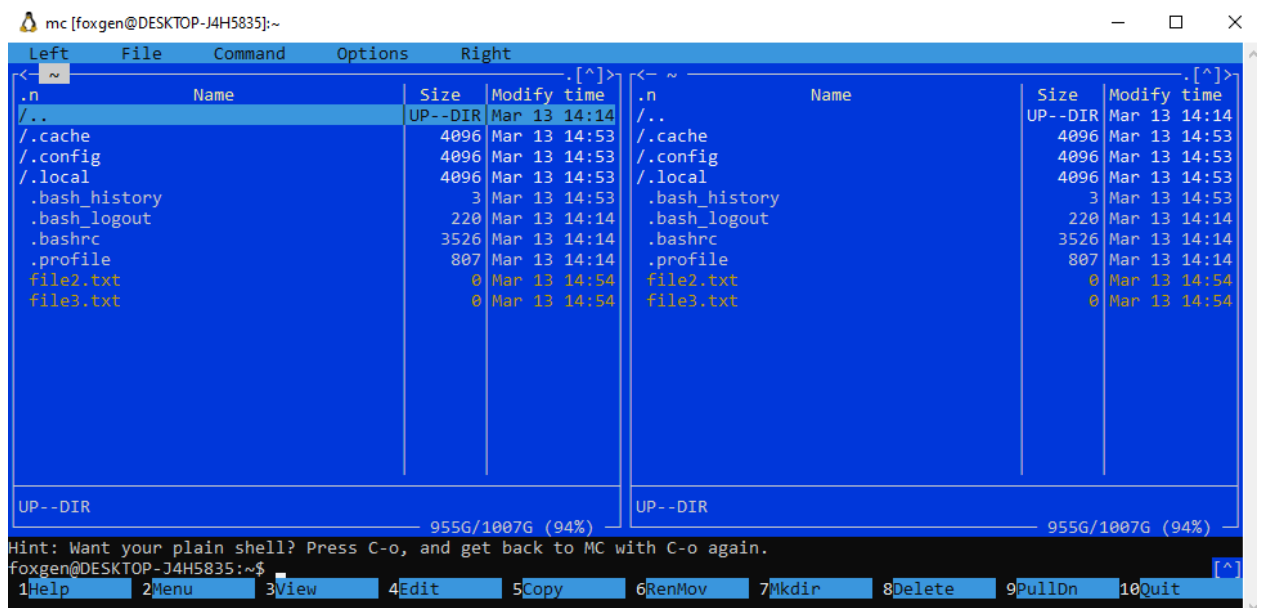


Рисунок 5 – результаты выполнения mv с функцией переименования

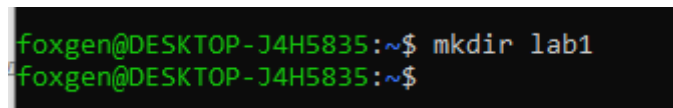


Рисунок 6 – Команда mkdir

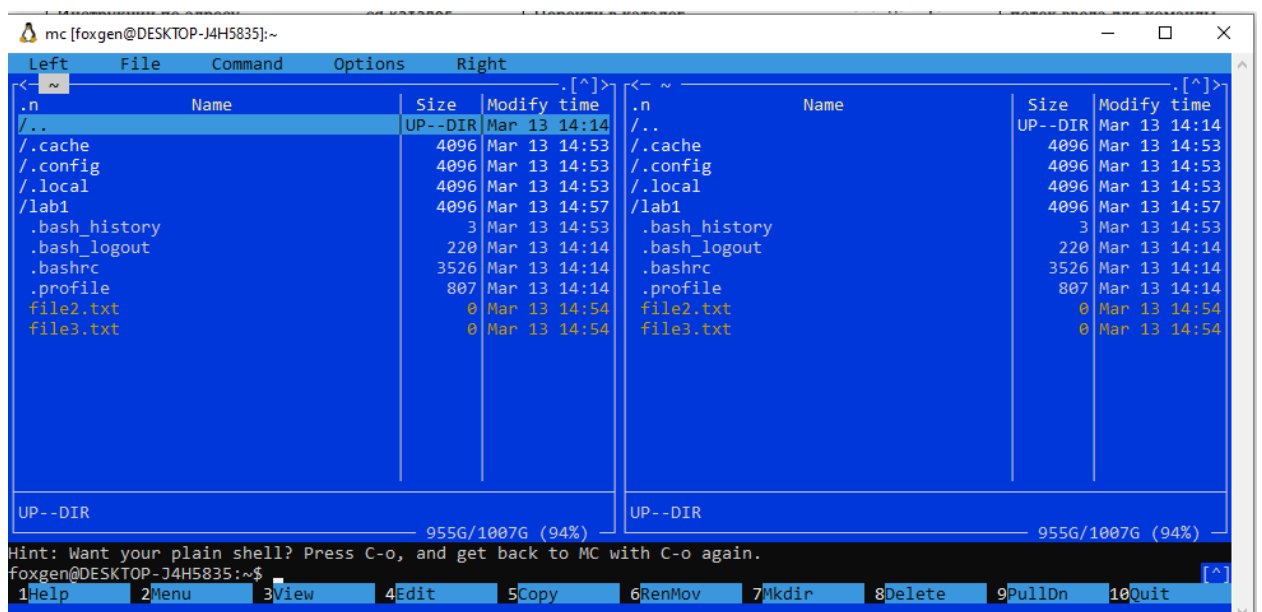


Рисунок 7 - результат выполнения mkdir lab1

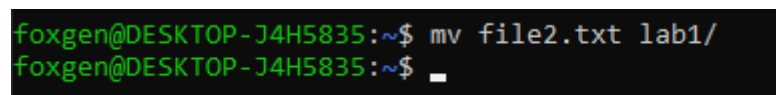


Рисунок 8 – команда mv с функцией перемещения файла

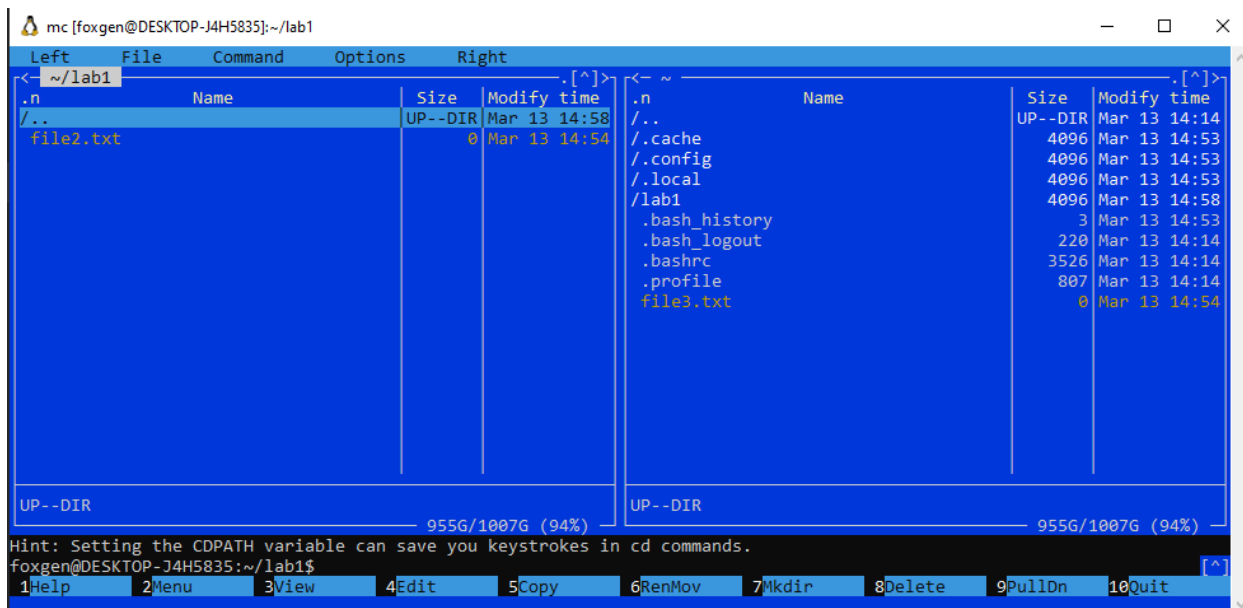


Рисунок 9 – результат выполнения mv file2.txt lab1/

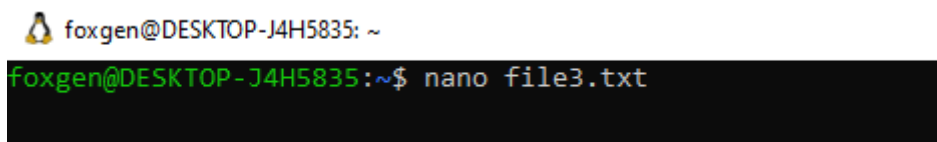


Рисунок 10 – команда вызова встроенного текстового редактора Nano

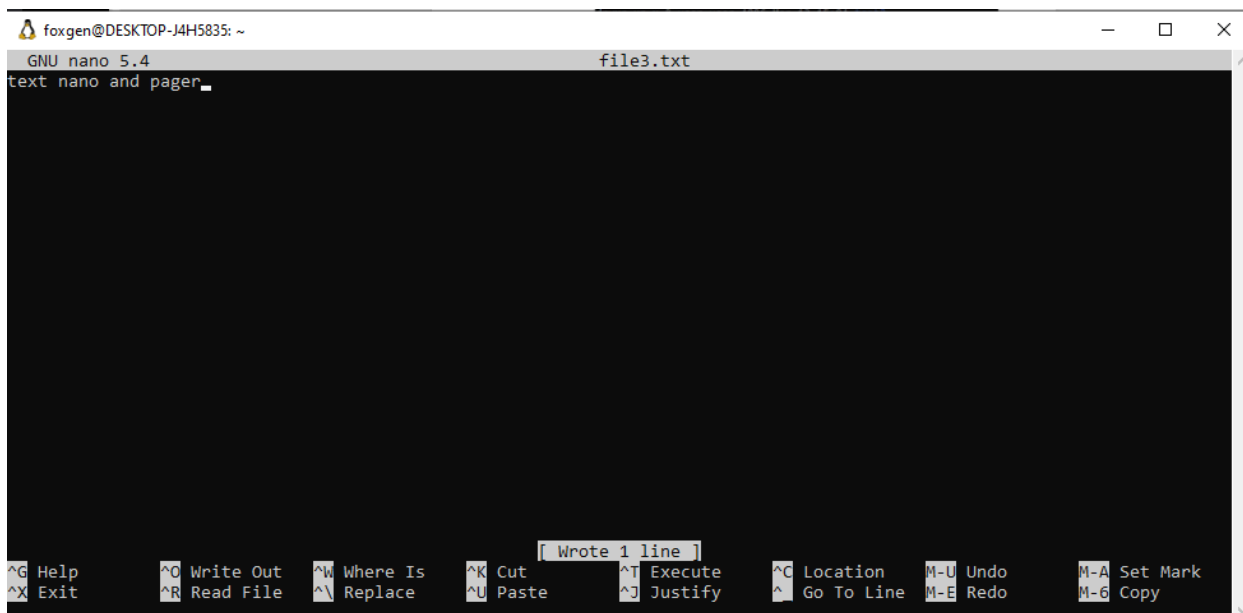


Рисунок 11 - консольный интерфейс программы Nano

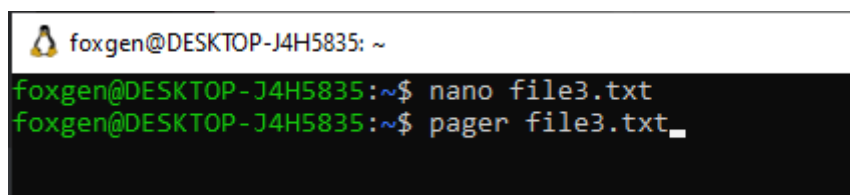


Рисунок 12 – вызов команды pager для просмотра содержимого файла

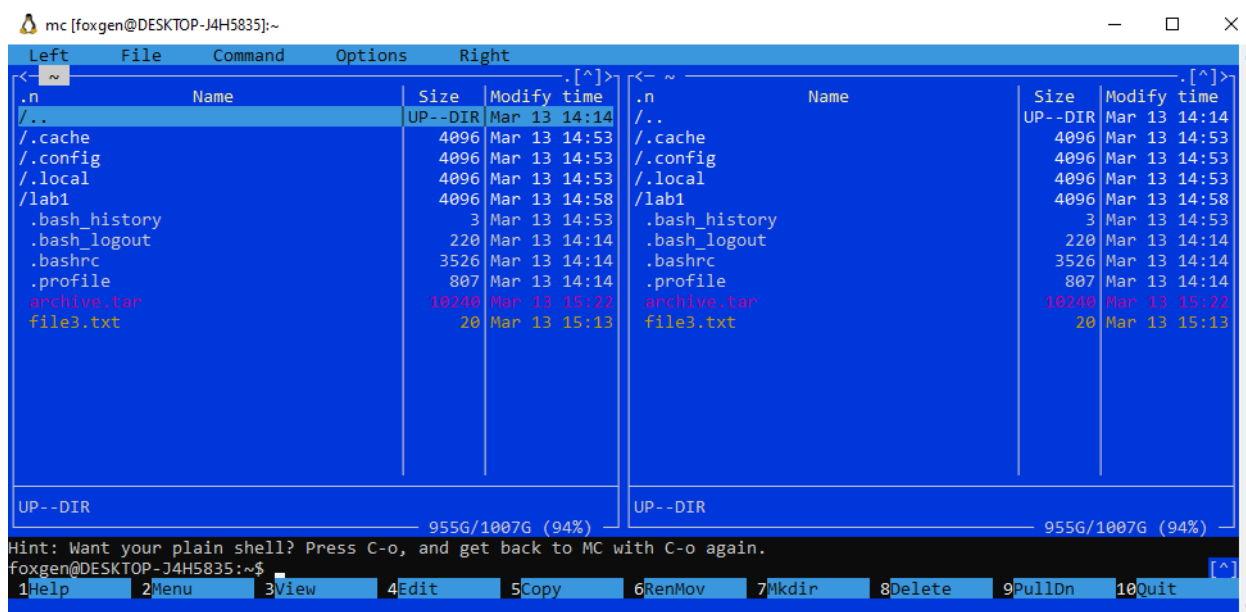


Рисунок 17 – Результаты архивирования

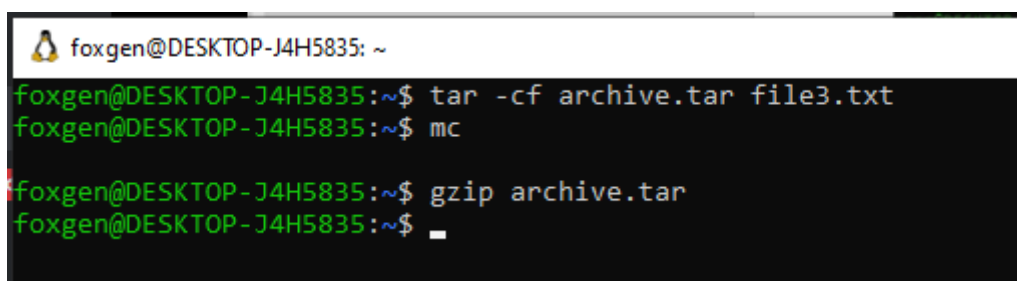


Рисунок 18 – Вызов gzip для архивации

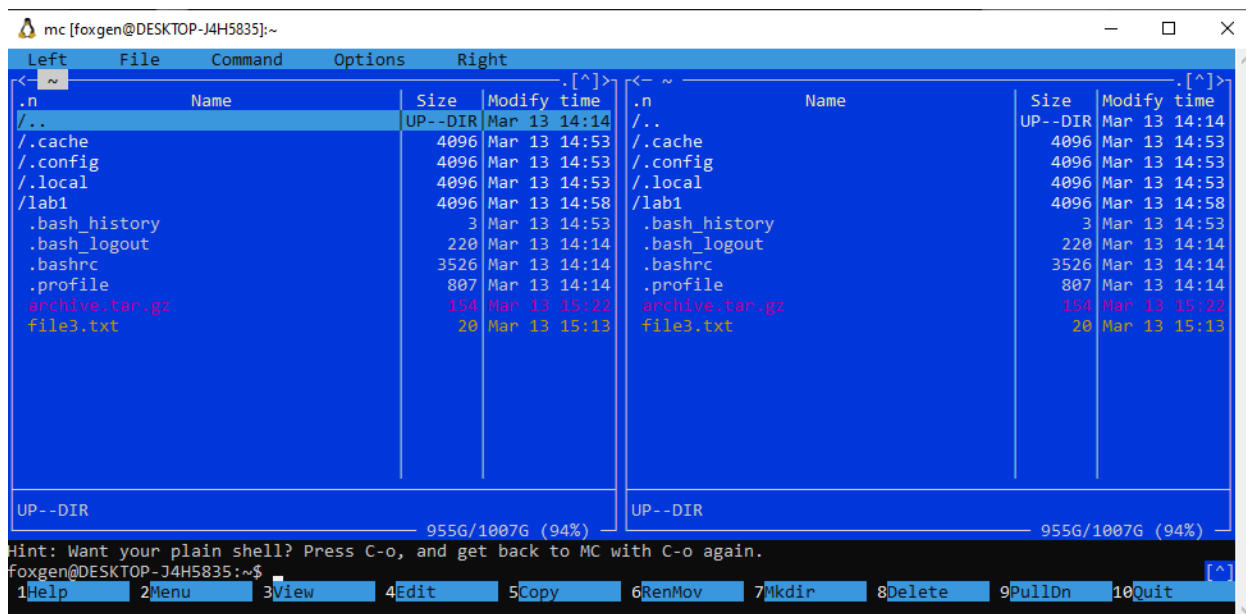


Рисунок 19 – результат архивации

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -cf archive.tar file3.txt  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc  
  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gzip archive.tar  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc  
  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gunzip archive.tar.gz  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ _
```

Рисунок 20 – вызов команды gunzip для разархивирования

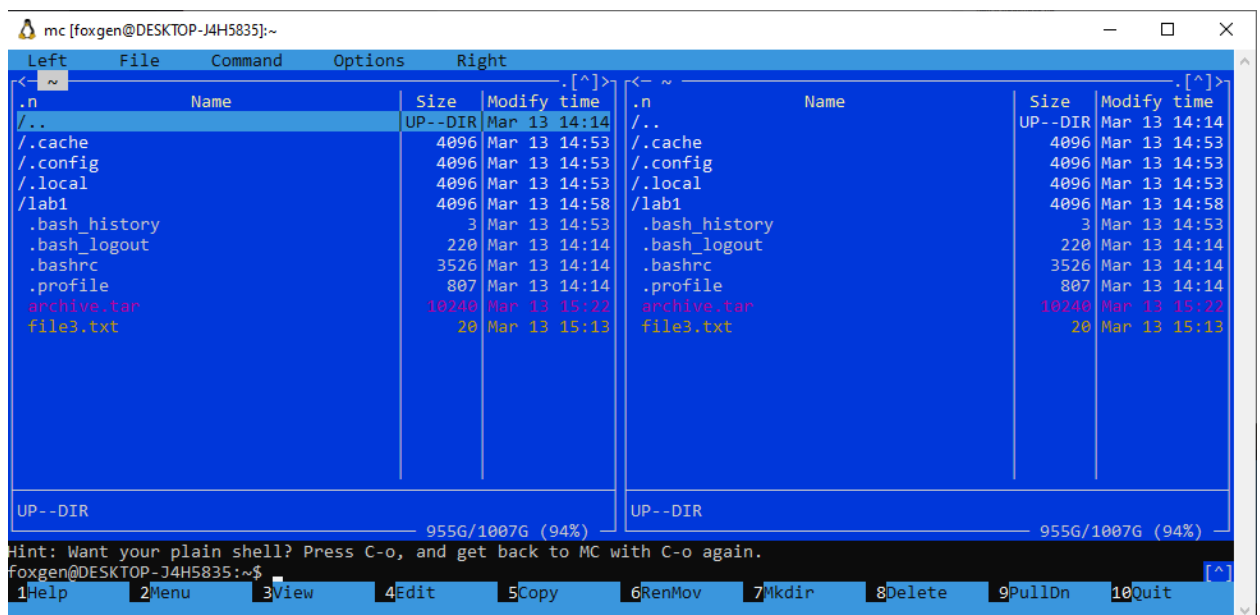


Рисунок 21 – результат разархивирования

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~  
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ rm file3.txt_
```

Рисунок 22 – удаление файла командой rm

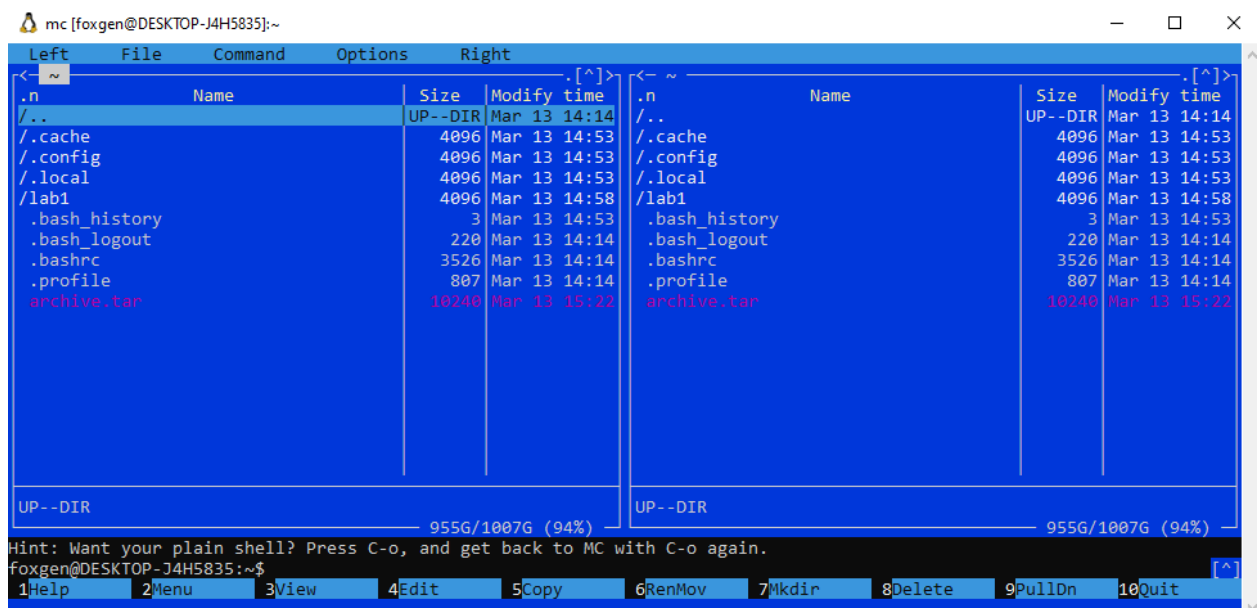


Рисунок 23 – Результат удаления файла

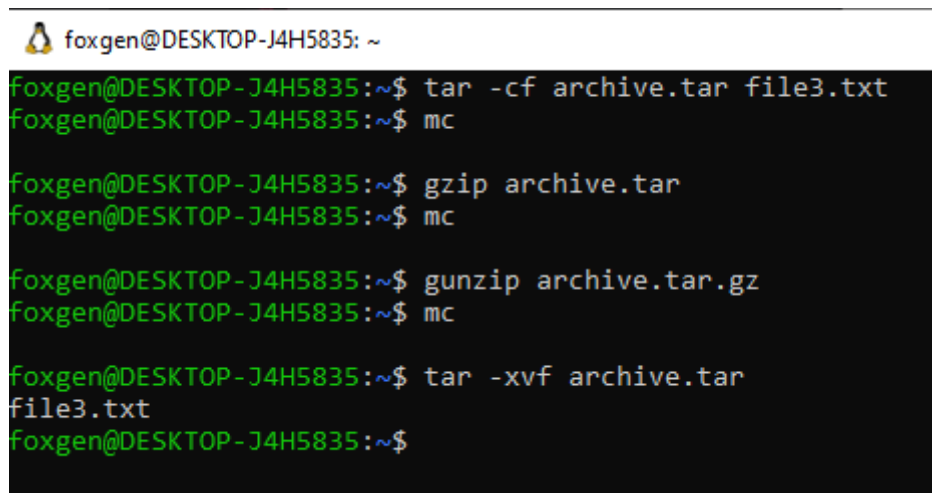


Рисунок 24 – вызов tar для разархивирования

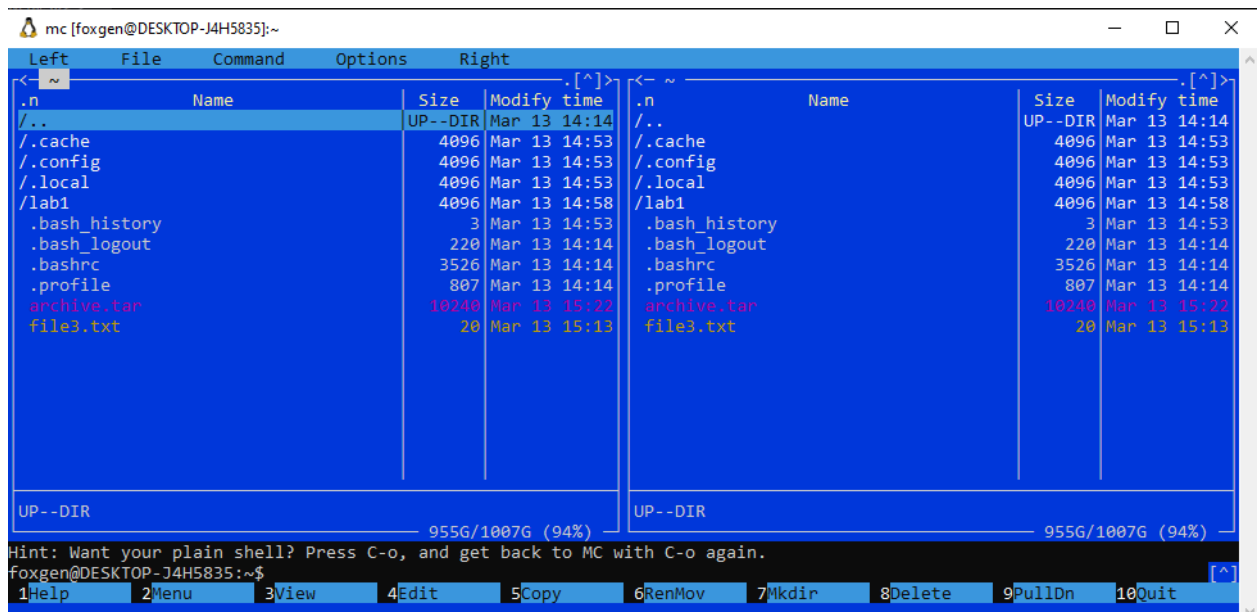


Рисунок 25 – результат разархивирования

В ходе выполнения лабораторной работы было прописано 10 базовых команд в терминале Debian, благодаря которым были изучены основные :

- Дебиан позволяет быстро обращаться к нужным инструментам и довольно прост в использовании и развертывании, а так же гибок в плане контроля, что в свою очередь делает его универсальным как для обычного использования так и для системного администрирования

Студент группы ИСТ-232м

Малков Т. А.