## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук

## Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8 «Командная оболочка Midnight Commander»

дисциплина: Операционные системы

Студент: Юсупов Шухратджон Фирдавсович

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА 2021 г.

**Цель работы:** Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Ход работы

- 1. Изучим информацию о mc, используя команду man mc.
- 2. Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню.(Рис.1)

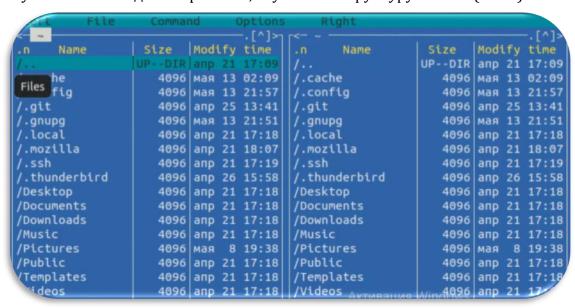
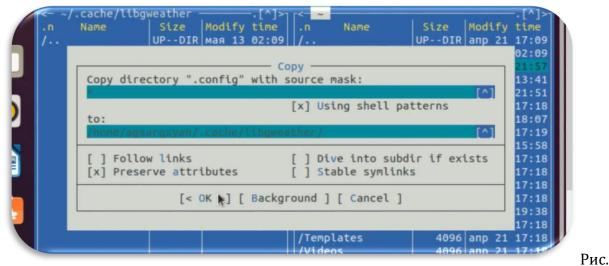


Рис.

1

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы) (Рис. 2-4)



ogweather Size Modify time Name Size Modify time UP--DIR Mag 13 02:09 UP--DIR anp 21 17:09 4096 мая 13 21:57 /.cache 4096 Mag 13 02:09 4096 anp 25 13:41 /.config 4096 Mag 13 21:57 4096 мая 13 21:5 /.local 4096 anp 21 17:18 /.mozilla 4096 anp 21 18:07 /.ssh 4096 anp 21 17:19 /.thunderbird 4096 anp 26 15:58 /Desktop 4096 anp 21 17:18 /Documents 4096 anp 21 17:18 /Downloads 4096 anp 21 17:18 /Music 4096 anp 21 17:18 /Pictures 4096 мая 8 19:38 /Public re 4096 anp 21 17:18 /Templates 4096 anp 21 17:18 /Videos 4096 anp 21 17:1

Рис. 3

2

```
Information
                                                                    Modify time
Midnight Commander 4.8.24
                                                           UP--DIR
                                                                    anp 21 17:09
                                        /..
File: .gnupg
Location:
                                                                    мая 13 02:09
                                        /.cache
                                                               4096
                                                               4096 мая 13 21:57
             805h:2449Dh
                                        /.config
             drwx----- (0760)
                                        /.local
                                                               4096 anp 21 17:18
             agsargsyan/agsargsyan
                                        /.mozilla
                                                               4096
                                                                    anp 21 18:07
             4096 (8 blocks)
                                        /.ssh
                                                               4096
                                                                    anp 21 17:19
                                        /.thunderbird
                                                               4096
                                                                    anp 26 15:58
Modified:
                                        /Desktop
                                                               4096 anp 21 17:18
                                                               4096 anp 21 17:18
                                        /Documents
                                        /Downloads
                                                               4096 anp 21 17:18
              /dev/sda5
                                                               4096 anp 21 17:18
Device:
                                        /Music
             ext4 (805h)
                                        /Pictures
                                                               4096 мая
                                                                        8 19:38
Free space: 11G/19G (55%)
                                        /Public
                                                               4096 anp 21 17:18
 Free nodes: 1090891/1297440 (84%)
                                        /Templates
                                                               4096 anp 21 17:18
                                        /Videos
                                                               4096 anp 21 17:18
                                        /aaaa
                                                               4096 мая
```

Рис.

4

4. Выполним основные команды меню левой панели. (Рис. 5-6)

```
Directory tree
                                          Name
                                                       Size
                                                              Modify ti
agsargsyan
                                                      UP--DIR
                                                              anp 21 17:
                                  /.cache
                                                         4096
                                                              мая 13 02:
                                                         4096
   .config
                                  /.config
                                                              мая 13 21:
   .git
                                  /.gnupg
                                                         4096 мая 13 21:
   .gnupg
— private-keys-v1.d
                                  /.mozilla
                                                         4096 anp 21 18:
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
                                  /.thunderbird
                                                         4096
                                                              anp 26 15:
                                  /Desktop
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
   .thunderbird
                                  /Documents
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
                                  /Downloads
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
  Documents
                                  /Music
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
                                  /Pictures
                                                         4096 мая
                                                                   8 19:
                                  /Public
                                                         4096 anp 21 17:
   Pictures
                                  /Templates
                                                         4096
                                                              anp 21 17:
  Public
                                  /Videos
                                                         4096
                                                              апр 21 17
   Templates
                                  /aaaa
```

Рис.

Рис. 6

5

5. Используя возможности подменю Файл, выполним:

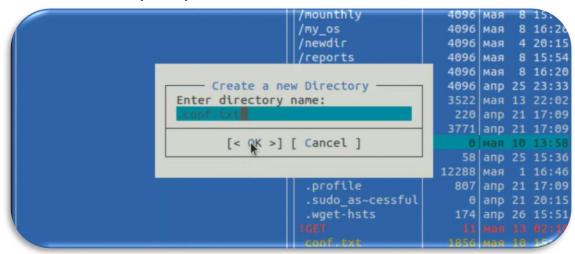
• просмотр содержимого файла (Рис. 7)



Рис.

7

• создание каталога (Рис. 8)



• копирование в созданный каталог (Рис. 9)

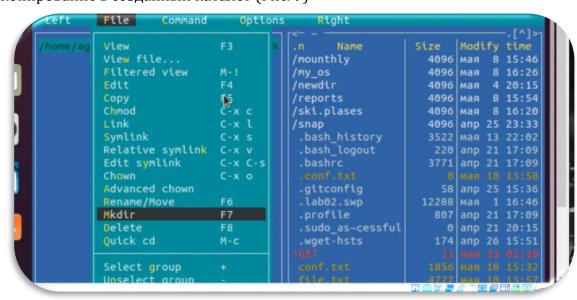


Рис.

9

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим.

• поиск в файловой системе файла с расширением .c содержащего строку main. (Рис.10)

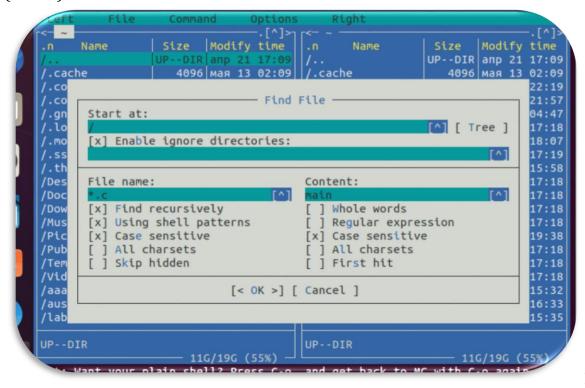


Рис.

• выбор и повторение одной из предыдущих команд. (Рис. 11)



Рис. 11

7. . Вызовем подменю Настройки . освоим операции, определяющие структуру экрана mc (Рис. 12)

```
File
                   Command
                               Options |
                                            Right
                               Configuration...
                         Modi
                                                                   Modify time
                 UP--DIR anp
                                                           UP--DIR anp 21 17:09
                                Panel options...
.cache
                    4096 мая
                                                              4096 мая 13 02:09
                    4096 мая
/.conf1.txt
                                Confirmation...
                                                              4096 Mag 13 22:19
                    4096 мая
                                Appearance...
/.config
                                                              4096 мая 13 21:57
                    4096 мая
/.gnupg
                                Display bits...
                                                              4096 мая 14 19:06
/.local
                    4096
                                                              4096 anp 21 17:18
/.mozilla
                    4096
                                Virtual FS...
                                                              4096
                                                                   anp 21 18:07
                    4096 anp
                                                              4096
                                                                   anp 21 17:19
/.thunderbird
                                Save setup
                    4096 апр
                                                    гd
                                                              4096
                                                                   апр 26 15:58
/Desktop
                    4096
                                                              4096 anp 21 17:18
/Documents
                    4096 anp 21 17:18 // Documents
                                                              4096 anp 21 17:18
                                         /Downloads
/Downloads
                    4096 anp 21 17:18
                                                              4096 anp 21 17:18
                                        /Music
/Music
                    4096 anp 21 17:18
                                                              4096 anp 21 17:18
/Pictures
                                        /Pictures
                    4096 Mag 14 04:54
                                                              4096 мая 14 04:54
/Public
                    4096 anp 21 17:18
                                        /Public
                                                              4096 anp 21 17:18
/Templates
                    4096 anp 21 17:18
                                        /Templates
                                                              4096 anp 21 17:18
/Videos
                    4096 anp 21 17:18
                                        /Videos
                                                              4096 anp 21 17:18
/aaaa
                    4096 мая
                                         /aaaa
                                                              4096 мая
                                                                         7 15:32
                                        /australia
australia
                              8 16:33
                                                              4096 мая
                    4096 мая
                                                                        8 16:33
  ab02
                    4096 anp 26 15:35
                                        /lab02
                                                              4096 anp 26 15
```

Рис.

12

8. Создал текстовой файл text.txt, открыл ее в мс и вставил в нее случайную статью из википедии. (Рис. 13)

```
homas Edward Cunningham
(born 7 December 1955)
who made nearly 300 appearances
in the Football League playing as
a defender for Queens Park Rangers,
Wimbledon and Orient
```

Рис.

13

9. Проделал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши(удаление, выделение, сохранение, перемещение курсора и т. д.). (Рис. 14-

```
(born 7 December 1955)
is an English former
professional footballer[3]
who made nearly 300 appearances
in the Football League playing as
a defender for Queens Park Rangers,
Wimbledon and Orient
```

17) Рис.

```
Thomas Edward Cunningham
(born 7 December 1955)
                                                 4
 is an English former<mark>l</mark>s an English former
```

14 Рис. 15

```
homas Edward Cunningham
(born 7 December 1955)
is an English former
professional footballer[3]
who made nearly 300 appearances
in the Football League playing as
a defender for Queens Park Rangers,
Wimbledon and Orient
```

Рис. 16

```
nomas Edward Cunningham
(born 7 December 1955)
is an English former
is an English former
professional footballer[3]
who made nearly 300 appearances
in the Football League playing as
a defender for Queens Park Rangers,
Wimbledon and Orient
```

Рис. 17

ВЫВОД: В ходе работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрёл навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.