# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

#### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7

дисциплина: Операционные системы

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд-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.

## Выполнение лабораторной работы

1. Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

```
MC(1)
                            GNU Midnight Commander
                                                                         MC(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
      mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
СИНТАКСИС
          [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...]
       [-v файл]
ОПИСАНИЕ
      Что такое Midnight Commander
      Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
      содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
       в UNIX-подобных операционных системах.
ключи
      Ключи запуска программы Midnight Commander
       -a. --stickchars
              Отключить
                         использование графических символов для
                                                                     рисования
              линий.
Manual name mc(1) line 1 (nress h for helm or m to muit)
```

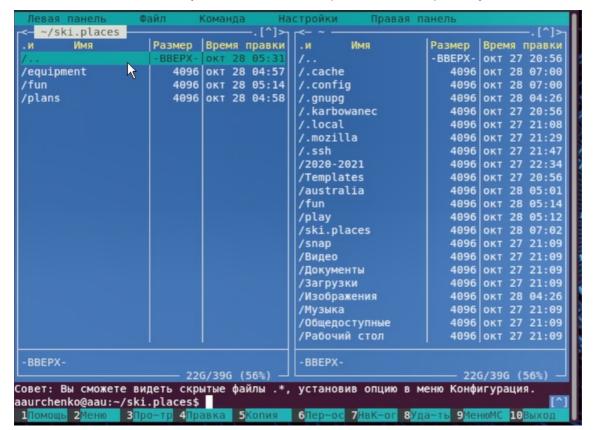
2. Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню.

```
aaurchenko@aau:~$ man mc
aaurchenko@aau:~$ mc
aaurchenko@aau:~$
```

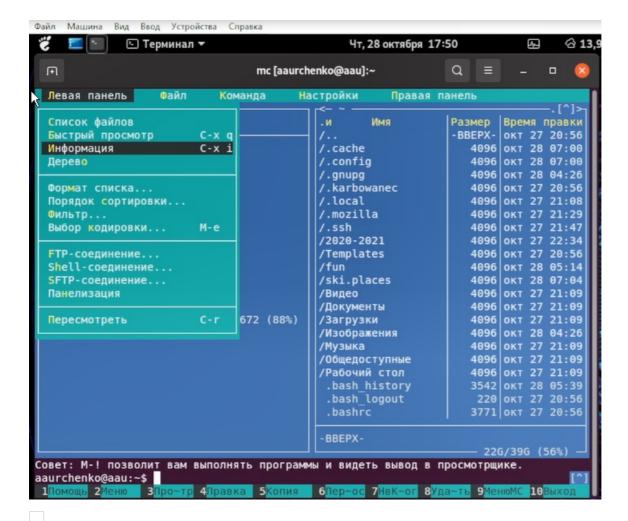
3. Выполняем несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги.) ()

```
. [^]>
                              Время правки
                                                                           Время правки
                      Размер
                                                                   Размер
                               OKT 27 20:56
                                                                    - RRFPX -
                                                                            OKT 27 20:56
                      -BBEPX-
 /.cache
                         4096 OKT 28 07:00
                                                                       4096 OKT 28 07:00
                                              /.cache
 /.config
                              OKT 28 07:00
                         4096
                                              /.config
                                                                       4096
                                                                           OKT 28 07:00
                                                                                28 04:26
                          4096
                                   28 04:26
                                              /.gnupg
  .gnupg
                                              /.karbowanec
                                                                                27 20:56
                                                                       4096
   karbowanec
                         4096 OKT
                                   27 20:56
                                              /.local
                                                                       4096 OKT
                                                                                27 21:08
  .mozilla
                                  27 21:29
                         4096 OKT
                                              /.mozilla
                                                                       4096
 /.ssh
                         4096
                               OKT
                                   27 21:47
                                                                       4096
                                                                                   21:47
                                              /.ssh
 /2020-2021
                         4096
                               OKT
                                      22:34
                                              /2020-2021
                                                                       4096
 /Templates
                         4096
                                   27 20:56
                                              /Templates
                                                                       4096 OKT
                                                                                27 20:56
                              окт
 /australia
                         4096
                              окт
                                   28 05:01
                                              /australia
                                                                       4096 OKT
                                                                                28 05:01
                   1
                                   28 05:14
 /fun
                         4096
                               окт
                                              /fun
                                                                       4096
                                                                            окт
                                                                                28 05:14
 /play
                         4096
                               OKT
                                   28 05:12
                                              /play
                                                                       4096
 /ski.places
                         4096
                                   28 05:00
                                              /ski.places
                                                                       4096 окт
                                                                                28 05:00
                              окт
 /snap
                         4096
                              окт
                                   27 21:09
                                              /snap
                                                                       4096
                                                                                27 21:09
                                   27 21:09
                                                                                   21:09
 /Видео
                         4096
                                              /Видео
                                                                       4096
                               OKT
 /Документы
                                      21:09
                                              /Документы
 /Загрузки
                                              /Загрузки
                         4096
                                   27 21:09
                                                                       4096 окт
                                                                                   21:09
                              окт
                         4096 OKT
 /Изображения
                                   28 04:26
                                              /Изображения
                                                                       4096 OKT 28 04:26
                                                                      4096 OKT 27 21:09
                              окт 27 21:09
 /Музыка
                         4096
                                              /Музыка
                                   27 21:09
 /Общедоступные
                                              /Общедоступные
                                                                                   21:09
                         4096 OKT 27 21:09
                                                                       4096 окт
 /Рабочий стол
                                              /Рабочий стол
                       файлах
                                              BBEPX-
  .local
                           22G/39G (56%)
                                                                         22G/39G (56%)
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.
aaurchenko@aau:~$
         2
                          4Правка 5Копия
                                             6Пер~ос 7НвК~ог
                                                               8Уда
                                                                       9МенюМ
                                                                                10Выхо
```

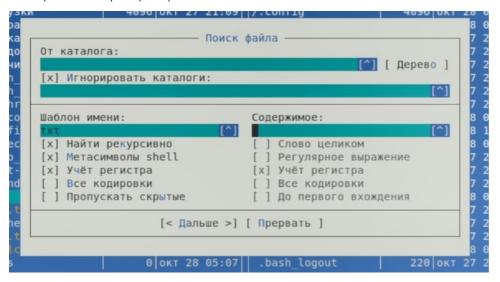
4. Выполняем основные команды меню левой (или правой) панели. Оцениваем степень подробности вывода информации о файлах: информации достаточно, для того чтобы получить понимание о свойствах файла, но не о его содержимом. ()

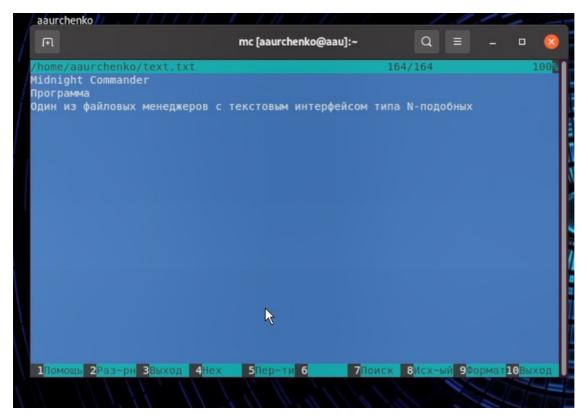




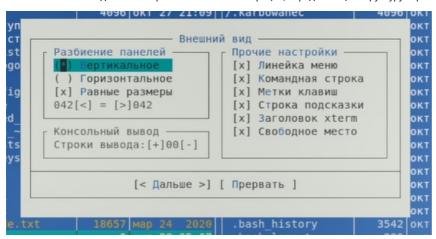


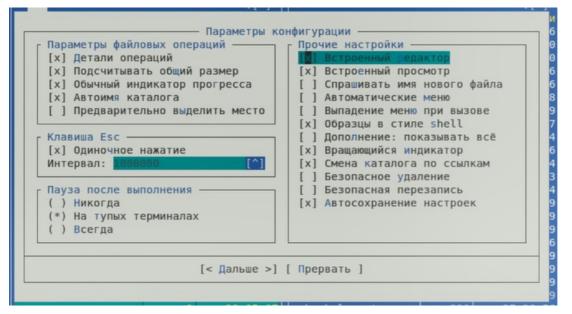
- 5. Создаем необходимый для работы файл.
- 6. Открываем его в редакторе mc, сохраняем изменения при помощи записи.
- 7. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляем: поиск в файловой системе файла с заданными условиями (файла с расширением .cpp, содержащего строку main); выбор и повторение одной из предыдущих команд; переход в домашний каталог; анализ файла меню и файла расширений.





8. Вызываем подменю Настройки. осваиваем операции, определяющие структуру экрана mc.





9. Открываем созданный раннее файл text.txt и изменяем его.

Г Прочие настройки
[] Автоотступ "Вводом"
[х] Подтверждать запись файла
[х] Сохранять позицию в файле
[х] Отображать пробелы
[х] Отображать табуляции
[х] Цветовыделение синтаксиса
[ ] Курсор после вставленного блока
[х] Постоянные блоки
[ ] Курсор за пределами строки
[х] Групповая отмена
Позиция переноса строк: 72
] [Прервать]

### Выводы

Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.

## Термины

- Файловая система (ФС) архитектура хранения данных, которые могут находиться в разделах жесткого диска и ОП. [3]
- Каталог, он же директория, (от англисйкого Directory) это объект в ФС (файловой системе), необходимый для того, чтобы упросить работу с файлами
- Домашний каталог каталог, предназначенный для хранения собственных данных пользователя Linux. Как правило, является текущим непосредственно после регистрации пользователя в системе.
- Команда записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе.
- Командная оболочка интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.
- Midnight Commander (или mc) псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем.
- Жесткая ссылка (hard link) является своего рода синонимом для существующего файла. Когда создаётся жесткая ссылка, создается дополнительный указатель на существующий файл, но не копия файла.
- Символическая ссылка (symbolic link) это специальный файл, который является ссылкой на другой файл или каталог (их еще называют целевым файлом, целевым каталогом).
- Набор разрешений это три блока прав доступа: права доступа для владельца файла, права доступа для группы, права доступа для всех остальных
- Дерево каталогов структура каталогов системы в виде "дерева".