Лабораторная работа №9

Операционные системы

Зарицкая Марина Петровна

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Зарицкая Марина Петровна, НКАбд-01-23
- Студентка факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236026@rudn.ru



Цель работы

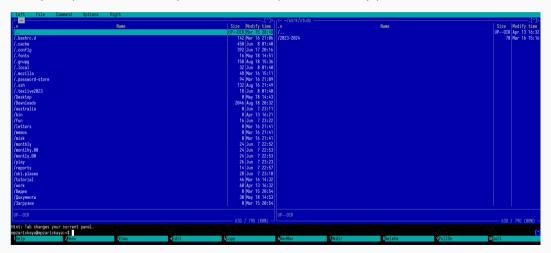
Цель данной лабораторной работы - освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

Disable mouse suppost

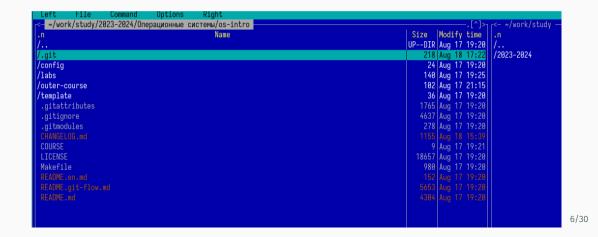
С помощью команды тап тс прочитала документацию про командную оболочку.

```
MC(1)
                                                                                                         GNU Midnight Commander
NAME
      mc - Visual shell for Unix-like systems.
SYNOPSIS
      mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]
DESCRIPTION
      GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for Unix-like operating systems.
OPTIONS
      -a. --stickchars
             Disable usage of graphic characters for line drawing.
      -b. --nocolor
             Force black and white display.
      -c. --color
             Force color mode, please check the section Colors for more information.
      -C arg. --colors=arg
             Specify a different color set in the command line. The format of arg is documented in the Colors section.
      --configure-options
              Display configure options.
      -d. --nomouse
```

Ввожу в терминале тс и получаю окно, в котором далее смогу работать.



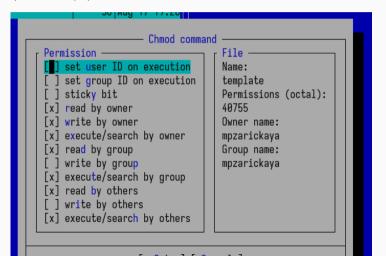
С помощью стрелочек влево вправо я могу перемещаться по директориям, а с помощью стрелочек вверх вниз перебирать файлы в директории, в которой нахожусь.



С помощью F5 могу создать копию файла в выбранном каталоге/

1703 Aug 17 17.	20
Copy directory ".git" with s	Copy ————————————————————————————————————
*	[x] Using shell patterns
to: /lab04/report/report	^1
[] Follow links [x] Preserve attributes	[] Dive into subdir if exists [] Stable symlinks
[< OK >] [Bac	kground] [Cancel]

С помощью управляющих клавиш так же можно получить информациб о правах доступа на файл и информацию о нем.



В меню правой панели вывела информацию о файле.

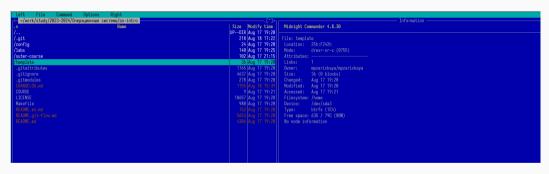


Рис. 5: Вывод информации о файле

Используя возможности подменю "Файл" я просмотрела содержимое текстового файла.

```
file.txt
                       0 1:[ 1+0
                                   1/3292] *(0
                                                /176927b) 0047 0x02F
/etc:
total 1364
drwxr-xr-x, 1 root root 126 Nov 1 2023 abrt
-rw-r--r--. 1 root root
                     16 Mar 15 20:48 aditime
-rw-r--r-. 1 root root 1529 Jul 25 2023 aliases
drwxr-xr-x, 1 root root 70 Jan 29 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root root 1416 May 18 14:38 alternatives
drwxr-xr-x. 1 root root
                        56 Nov 1 2023 anaconda
-rw-r--r--. 1 root root
                       541 Jul 19 2023 anacrontab
-rw-r--r--. 1 root root
                       269 Jul 19 2023 anthy-unicode.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                       833 Feb 10 2023 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                      55 Jan 29 03:00 asound.conf
drwxr-x---. 1 root root 108 Jan 24 03:00 audit
drwxr-xr-x. 1 root root
                       232 Mar 15 20:48 authselect
drwxr-xr-x. 1 root root 66 Nov 1 2023 avahi
drwxr-xr-x. 1 root root 100 Mar 16 20:16 bash_completion.d
-rw-r--r--. 1 root root
                      2638 Jul 25 2023 bashrc
                      535 Jan 5 03:00 bindresvport.blacklist
-rw-r--r--. 1 root root
drwxr-xr-x, 1 root root 0 Mar 1 03:00 binfmt.d
dr-xr-xr-x. 1 root root
                        62 Mar 15 21:04 bluetooth
drwxr-xr-x. 1 root root
                        44 Mar 16 20:34 chromium
-rw-r--r-. 1 root root 1372 Dec 5 2023 chrony.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 24 Jan 12 03:00 cifs-utils
```

Открыла файл на изменение, поменяла пару строк и закрыла файл без сохранения.

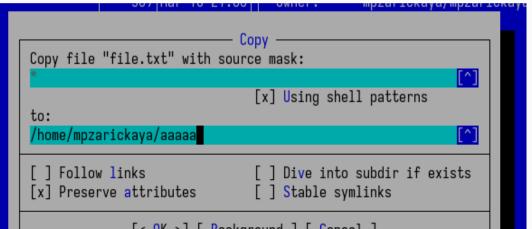
	File /home/mpzarickaya/file.txt was modified. Save before close?	
ı	[Yes] [No] [Cancel]	
ı		

Создала новый каталог.

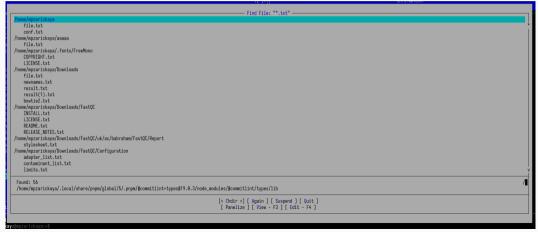


Рис. 8: Создание нового каталога

Копирую файл в созданный каталог. Действия выше можно было сделать с помощью горячих клавиш.



С помощью средств подменю Команда можно найти файл с заданным условием, я искала файлы формата .txt.



Можно перемещаться между директориями, я перемещусь в домашнюю.

```
Документы
        Загрузки
        Изображения
        Музыка
        Общедоступные
        Рабочий стоп
        Шаблоны
         .bashrc.d
         .cache
         .config
        .fonts
         .local
        .mozilla
        .password-store
/home/mpzarickava
```

Рис. 11: Перемещение в директорию

Можно использовать историю команд и применить команду из истории, я применила копирование файла.

```
gedit Л04_Зарицкая_отчет.md
mv Л04_Зарицкая_отчет Л04_Зарицкая_отчет.md

cp file.txt file1.txt
rm file1.txt
```

Рис. 12: Использование истории команд

Анализирую файл расширения и меню.

```
[B---] 1 L:[ 1+18 19/1136] *(716 /26909b) 0010 0x00A
mc.ext.ini
Midnight Commander 4.0 extension file
```

Из подменю настройки вызвала окна настройки панели, настройки внешнего вида, настройки распознавания клавиш, параметры конфигурации.

Командой touch text.txt создала файл.

```
Hint: Tab changes your current panel.
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ touch text.txt
1<mark>Help 2Menu 3View</mark>
```

Рис. 14: Создание файла

Клавишей F4 открыла файл для записи, добавила в него текст.

```
text.txt [-M--] /9 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(426 / 426b) <EOF>
Выполните 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 и т.п.)
```

Рис. 15: Открытие файла и запись в него

Выделяю текст с помощью клавиши F3 и кликов мышью.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(159 / 426b) 1074 0x432
Выполните 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 и т.п.)
```

Рис. 16: Выделение текста

Перемещаю выделенный текст с помощью клавиши F6.

```
text.txt [BM--] 32 L:[ I+ 2 3/ 3] ^(28I / 426b) 10/4 0x432
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями;.
копирование/перемещение файлов,
выделение/отмена выделения файлов получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
```

Рис. 17: Перемещение выделенного текста

Удалила строку текста с помощью ctrl+y.

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/3] *(220 / 220b) <EOF>
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями;. копирование/перемещение файлов,
```

Рис. 18: Удаление строки

Сохраняю изменения в файле с помощью горячей клавиши F2.

```
Save file -
Confirm save file: "/home/mpzarickaya/text.txt"
               Save | [ Cancel ]
```

Рис. 19: Сохранение изменений в файле

С помощью ctrl+u отменяю поседнее действие и возвращаю удаленную строку.

```
text.txt [BM--] 32 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(281 / 426b) 1074 0x432
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями;.
копирование/перемещение файлов,
выделение/отмена выделения файлов получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
```

Рис. 20: Отмена последнего действия

С помощью клавиш pgup pgdn у меня получилось попасть в начало и в конец файла соответственно, я добавила текст в начало и в конец файла.

```
text.txt [BM--] 145 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(547 / 547b) <EOF>
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями;выделение/отмена выделения файло
копирование/перемещение файлов,
<u>выделение/отмена выделения файло</u>в получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)выделение/отмена выделения файло
```

Рис. 21: Добавление текста в начало и в конец файла

Горячая клавиша F10 закрывает файл, дополнительно спрашивая сохранить ли в нем несохраненные изменения, сохраняю и закрываю.

Close file — File /home/mpzarickaya/text.txt was modified. Save before close?	
[Yes] [No] [Cancel]	

Открываю файл формата .cpp, с кодом на C++, встроенный редактор mc вывел его содержимое с подсветкой.

```
GNU nano 7.2
int main
int a = 5;
std cout << a+2;
return 0
```

Рис. 23: Текст файла с кодом с подсветкой

Я отключила подсветку и вывела снова тот же самый файл, но уже без подсветки.

```
/home/mpzarickaya/main.cpp
int main
int a = 5;
std cout << a+2;
return 0
```

Рис. 24: Текст файла с кодом без подсветки

Выводы

Выводы

При выполнениии данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними