Презентация по лабораторной работе No9

Операционные системы

Нджову Н.

05 Апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

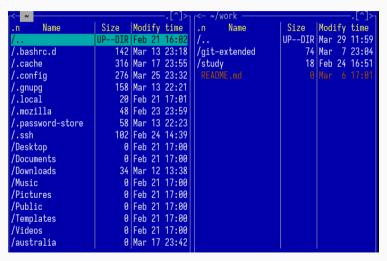
Задание

- 1. Задание по тс
- 2. Задание по встроенному редактору тс

Я использую команда man и прочитаю информацию о mc(рис.1)

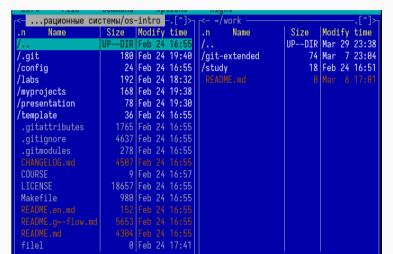
```
<u>MC(1)</u>
                             GNU Midnight Commander
                                                                            <u>MC(1)</u>
NAME
       mc - Visual shell for Unix-like systems.
SYNOPSIS
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]
DESCRIPTION
       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 infor-
              mation.
       -C arg. --colors=arg
```

Я запускаю из командой строки тс и изучаю его структуру и меню(рис.2)



5/30

Я перемещась по директориями с помощью стрелочек влево вправо, перебрать файлы в директории с помощью стрелочек вверх вниз(рис.3)

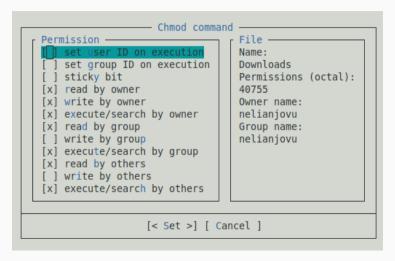


Я могу копировать файл с помощью F5(рис.4)

Copy file "equiplist" with source mask:		
[x] Using shell patterns to: /home/nelianjovu/ski.plases/plans/		
[] Follow links [x] Preserve attributes	[] Dive into subdir if exists [] Stable symlinks	
[< OK >] [Background] [Cancel]		

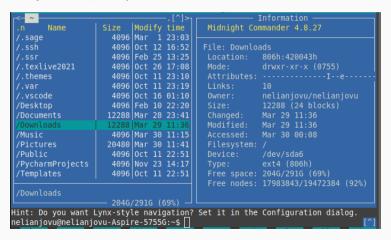
Рис. 4: копирование файлы

Можно получить информаций о правах на файл и информации о нем, используя меню(рис.5)



8/30

Я выведу информанцию о файле в меню правой панели, я получаю информацию больше чем когда использую команд ls -l(puc.6)



Используя возможности подменю "Файл":

Я просмотрю содержимое текстового файла(рис.7)

```
total 1392
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Jul 11 2023 acpi
                         3028 Jul 11 2023 adduser.conf
                        10 Oct 11 22:37 aditime
                         4096 Jul 11 2023 alsa
                         12288 Feb 23 15:09 alternatives
                           335 Mar 23 2022 anacrontab
                          4096 Oct 13 19:56 apache2
                           433 Mar 23 2022 apg.conf
                          4096 Jul 11 2023 apm
drwxr-xr-x 5 root root
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Jan 4 00:25 apparmor
                          4096 Jan 4 00:33 apparmor.d
drwxr-xr-x 8 root root
                          4096 Oct 11 22:45 apport
drwxr-xr-x 4 root root
                          769 Feb 22 2022 appstream.conf
                          4096 Oct 11 22:48 apt
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Jan 4 00:32 avahi
                          2319 Jan 6 2022 bash.bashrc
                         45 Nov 11 2021 bash completion
                          4096 Oct 12 13:37 bash completion.d
drwxr-xr-x 2 root root
                          367 Dec 16 2020 bindresyport.blacklist
                          4096 Apr 7 2022 binfmt.d
                                                             9Format 10 Ouit
1Help 2UnWrap 3Ouit 4Hex
                               5Goto
                                      6
                                              7Search 8Raw
```

Я открываю на изменение и пишу одно строку, а потом закрываю файл без сохранения(рис.8)

```
This was created by Nelia Njovu
total 1392
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Jul 11 2023 acpi
                          3028 Jul 11 2023 adduser.conf
                         10 Oct 11 22:37 aditime
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Jul 11 2023 alsa
drwxr-xr-x 2 root root
                         12288 Feb 23 15:09 alternatives
                        335 Mar 23 2022 anacrontab
drwxr-xr-x 3 root root
                          4096 Oct 13 19:56 apache2
                          433 Mar 23 2022 apg.conf
                          4096 Jul 11 2023 apm
                          4096 Jan 4 00:25 apparmor
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 8 root root
                          4096 Jan 4 00:33 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root
                          4096 Oct 11 22:45 apport
                          769 Feb 22 2022 appstream.conf
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 8 root root
                          4096 Oct 11 22:48 apt
                          4096 Jan 4 00:32 avahi
                          2319 Jan 6 2022 bash.bashrc
 rw-r--r-- 1 root root
                            45 Nov 11 2021 bash completion
                          4096 Oct 12 13:37 bash completion.d
                           367 Dec 16 2020 bindresyport.blacklist
-rw-r--r-- 1 root root
                                      6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Oui
```

Я создаю новый каталог(рис.9)

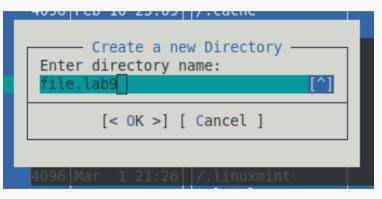


Рис. 9: создание каталога

Я копирую файл в только созданную каталогу(рис.10)

	opy —
Copy file "file.txt" with sour	ce mask:
	[x] Using shell patterns
to:	
/home/nelianjovu/file.lab9/	[^]
[] Follow links [x] Preserve attributes	[] Dive into subdir if exists [] Stable symlinks
[< 0K >] [Backg	round] [Cancel]

Рис. 10: копирование файлы

С помощью соответствующих средств подменю "Команда":

Я могу найти с заданными условием, я искала файлы формата .cpp(рис.11)

```
——— Find File: ".cpp" —
/home/nelianjovu/.local/lib/p~ckages/numpy/core/tests/data
   generate umath validation data.cpp
/home/nelianjovu/.config/Code/CachedExtensionVSIXs
   ms-vscode.cpptools-extension-pack-1.3.0
   ms-vscode.cpptools-1.19.8-linux-x64
   ms-vscode.cpptools-themes-2.0.0
/home/nelianjovu/.config/Code~f7b509025bd45dea47f13c98d937
   ms-vscode.cpptools
/home/nelianiovu/.config/Code/User/History/-fa82ca7
   VQu1.cpp
 Found: 134
 Finished
        [< Chdir >] [ Again ] [ Suspend ] [ Quit ]
         Panelize | [ View - F3 | [ Edit - F4 |
```

Я могу повторить одной из предыдущих команд(рис.12)

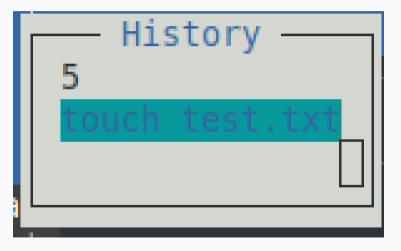
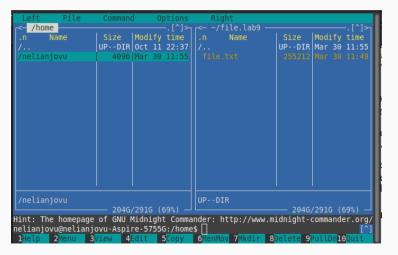


Рис. 12: команд из истории

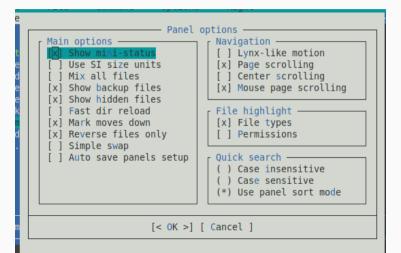
Я перехожу в домашний каталог(рис.13)



Я анализирую файла меню и файла расширений(рис.14 и рис 15)

```
Midnight Commander 3.0 extension file
Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
All lines starting with # or empty lines are thrown away.
Lines starting in the first column should have following format:
keyword/descNL. i.e. everything after keyword/ until new line is desc
keyword can be:
   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar:
         if it doesn't start with a dot. it matches only a file of that name)
   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
         The same as shell but with case insensitive.
   regex (desc is an extended regular expression)
         Please note that we are using the GNU regex library and thus
         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
```

Я вызываю подменю Настройки, освоить операции, определяющие структуру экрана mc(рис.16 и рис.17)



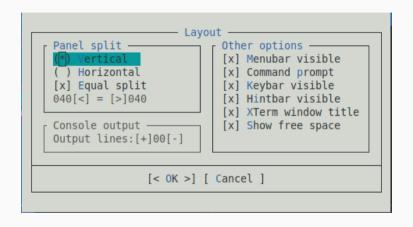


Рис. 17: настройка внешнего вида

Я создаю файл text.txt c помощью команду touch(рис.18)

```
Note: Shell commands will not work when you are on a non-local file system.
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ touch text.txt
```

Рис. 18: создание файла

Я открываю созданный файл для запись с помощью F4 и добавляю а него текст(рис.19)

```
/home/ne~text.txt [-M--] 25 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(102 / 102b) <EOF> [*][X] Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.
She is in her first year.∏
```

Рис. 19: открытие файл и запись в него

Используя горячие клавиши, я делаю текстом следующие манипуляции:

Я выделяю текст с помощью клавиши F3 и мышью, потом я удаляю выделенный текст(рис.20)

```
/home/ne-text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(77 / 77b) <EOF> [*][X]
Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.
```

Рис. 20: удаление текста

Я выделяю фрагмент текста и скопирую его на новую строку(рис.21)

```
/home/ne-text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(77 / 94b) 0115 0x073 [*][X
Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.
Student at rudn.
```

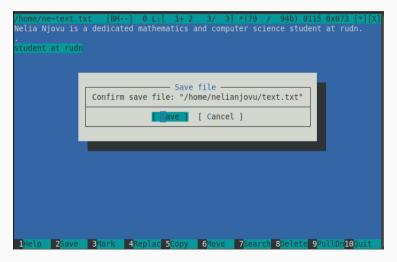
Рис. 21: копирование текста

Я выделяю фрагмент текста и перемещаю его на новую строку(рис.22)

```
Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.
```

Рис. 22: перемешение текста

Я сохраняю файл(рис.23)



С помощью Pg Dn, я перехожу в конец файла и пишу некоторый текст(рис.24)

```
/home/ne-text.txt [-M--] 26 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(105 / 120b) 0115 0x073 [*][X] Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.

She is finishing in 2027. Student at rudn
```

Рис. 24: добавление текста в начало файл

С помощью Pg Up, я перехожу в начало файла и пишу некоторый текст. После этого я сохраняю и закрываю файл(рис.25)

```
File Edit View Search Terminal Help

'Thome/ne-text.txt [-M--] 19 L:[ 1+ 0 1/ 3] *(19 / 139b) 0078 0x04E [*][X]
Nelia is a Zambian. Melia Njovu is a dedicated mathematics and computer science s
. She is finishing in 2027. student at rudn
```

Рис. 25: добавление текста в начало файл

Я открываю файл с исходным текстом на некотором языке программирования срр(рис.26)

```
using namespace std:
int main(){
```

Рис. 26: текст файл с кодом на срр

Я использую меню редактора, выключаю подсветку синтаксиса(рис.27)

```
#include <iostream>
using namespace std:
        cout<<"the difference is greater than zero"<<endl;</pre>
        cout<<"the difference is less than zero"<<endl:
```

Рис. 27: текст файл с кодом на срр

Выводы

Выпоняя эту лабораторную работу, я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.