

Отчет по лабораторной работе №9

Операционные системы

Нелиа Нджову

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	20
	Список литературы	21

Список иллюстраций

3.1	информацию о тс	7
3.2	тс	8
3.3	перемещение между директориями	8
3.4	копирование файлы	9
3.5	информаций о правах	9
3.6	информации о файле	10
3.7	открытие файла	10
3.8	открытие на изменение	11
3.9	создание каталога	11
3.10	копирование файлы	12
3.11	поиск файла	12
3.12	команд из истории	13
3.13	домашний каталог	13
3.14	анализ файла расширений	14
3.15	анализ файла меню	14
3.16	настройка панели	15
3.17	настройка внешнего вида	15
3.18	создание файла	15
3.19	открытие файл и запись в него	16
3.20	удаление текста	16
3.21	копирование текста	16
3.22	перемещение текста	17
3.23	сохранения файла	17
3.24	добавление текста в начало файл	17
3.25	добавление текста в начало файл	18
3.26	текст файл с кодом на срр	18
3.27	текст файл с кодом на срр	19

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

1. Задание по mc

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

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

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 infor-
      mation.

  -C arg, --colors=arg
      Specify a different color set in the command line. The format of
      arg is documented in the Colors section.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 3.1: информацию о mc

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

<- ~				<- ~/work			
.n	Name	Size	Modify time	.n	Name	Size	Modify time
/..	UP--DIR		Feb 21 16:02	/..	UP--DIR		Mar 29 11:59
/.bashrc.d		142	Mar 13 23:18	/git-extended		74	Mar 7 23:04
/.cache		316	Mar 17 23:55	/study		18	Feb 24 16:51
/.config		276	Mar 25 23:32	README.md		0	Mar 6 17:01
/.gnupg		158	Mar 13 22:21				
/.local		20	Feb 21 17:01				
/.mozilla		48	Feb 23 23:59				
/.password-store		58	Mar 13 22:23				
/.ssh		102	Feb 24 14:39				
/Desktop		0	Feb 21 17:00				
/Documents		0	Feb 21 17:00				
/Downloads		34	Mar 12 13:38				
/Music		0	Feb 21 17:00				
/Pictures		0	Feb 21 17:00				
/Public		0	Feb 21 17:00				
/Templates		0	Feb 21 17:00				
/Videos		0	Feb 21 17:00				
/australia		0	Mar 17 23:42				

Рис. 3.2: mc

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

<- ...рационные системы/os-intro				<- ~/work			
.n	Name	Size	Modify time	.n	Name	Size	Modify time
/..	UP--DIR		Feb 24 16:55	/..	UP--DIR		Mar 29 23:38
/.git		180	Feb 24 19:40	/git-extended		74	Mar 7 23:04
/config		24	Feb 24 16:55	/study		18	Feb 24 16:51
/labs		192	Feb 24 18:32	README.md		0	Mar 6 17:01
/myprojects		168	Feb 24 19:38				
/presentation		78	Feb 24 19:30				
/template		36	Feb 24 16:55				
.gitattributes		1765	Feb 24 16:55				
.gitignore		4637	Feb 24 16:55				
.gitmodules		278	Feb 24 16:55				
CHANGELOG.md		4507	Feb 24 16:55				
COURSE		9	Feb 24 16:57				
LICENSE		18657	Feb 24 16:55				
Makefile		980	Feb 24 16:55				
README.en.md		152	Feb 24 16:55				
README.g~flow.md		5653	Feb 24 16:55				
README.md		4304	Feb 24 16:55				
file1		0	Feb 24 17:41				
UP--DIR				UP--DIR			
106G / 119G (89%)				106G / 119G (89%)			

Рис. 3.3: перемещение между директориями

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

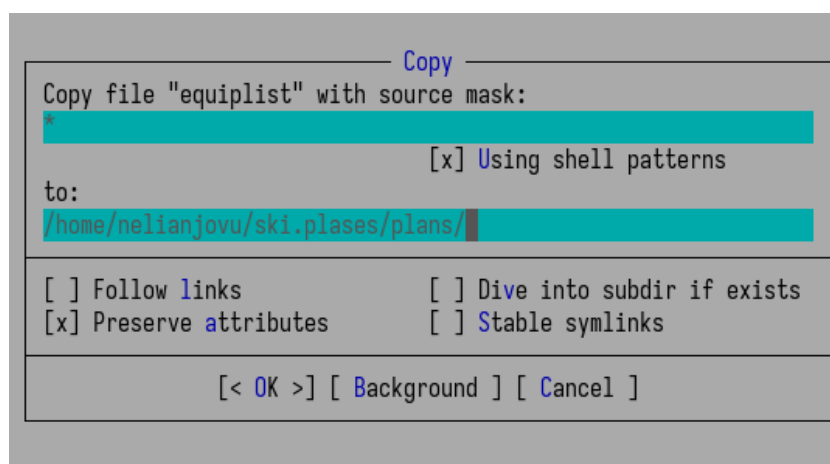


Рис. 3.4: копирование файлы

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

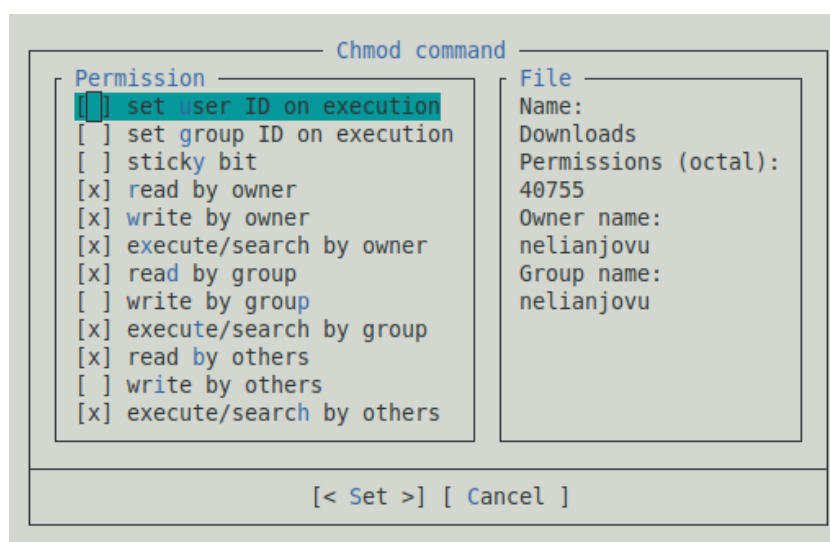


Рис. 3.5: информации о правах

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

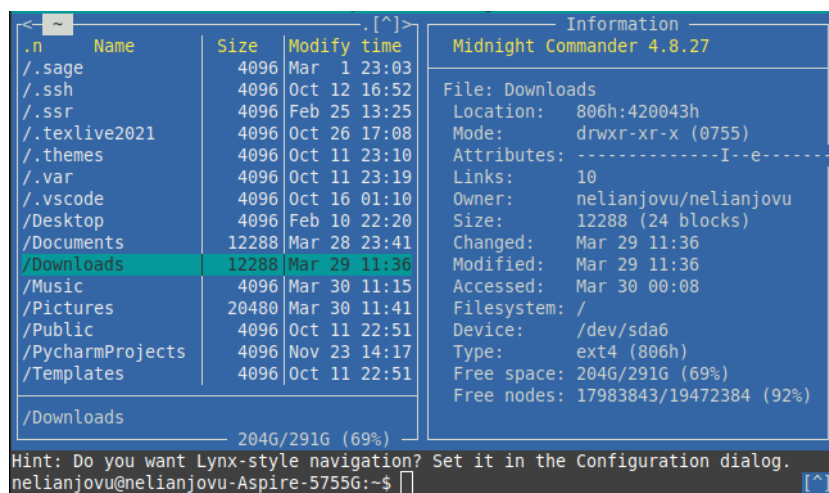


Рис. 3.6: информации о файле

Используя возможности подменю “Файл”:

Я просмотрю содержимое текстового файла(рис.7)

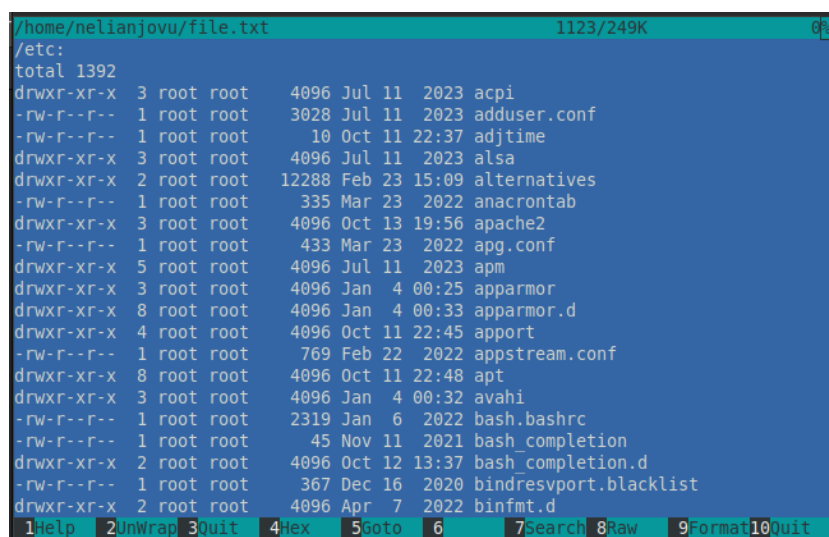


Рис. 3.7: открытие файла

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

```
/home/ne-ile.txt [-M--] 31 L:[ 1+ 1 2/4802] *(37 /255244b) 0010 0x00[*][X]
/etc:
This was created by Nelia Njovu
total 1392
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 11 2023 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 Jul 11 2023 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 10 Oct 11 22:37 adjtime
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 11 2023 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 12288 Feb 23 15:09 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 335 Mar 23 2022 anacrontab
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 13 19:56 apache2
-rw-r--r-- 1 root root 433 Mar 23 2022 apg.conf
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jul 11 2023 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 4 00:25 apparmor
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Jan 4 00:33 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Oct 11 22:45 appport
-rw-r--r-- 1 root root 769 Feb 22 2022 appstream.conf
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Oct 11 22:48 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 4 00:32 avahi
-rw-r--r-- 1 root root 2319 Jan 6 2022 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 45 Nov 11 2021 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 12 13:37 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root 367 Dec 16 2020 bindresvport.blacklist
1 Help 2 Save 3 Mark 4 Replace 5 Copy 6 Move 7 Search 8 Delete 9 PullDn 10 Quit
```

Рис. 3.8: открытие на изменение

Я создаю новый каталог(рис.9)

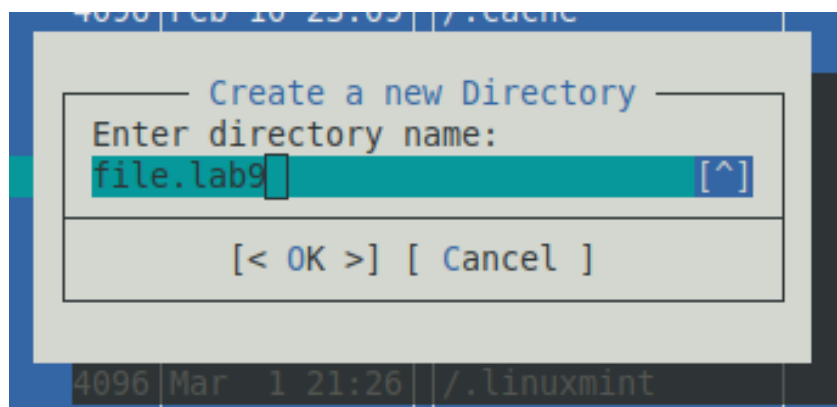


Рис. 3.9: создание каталога

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

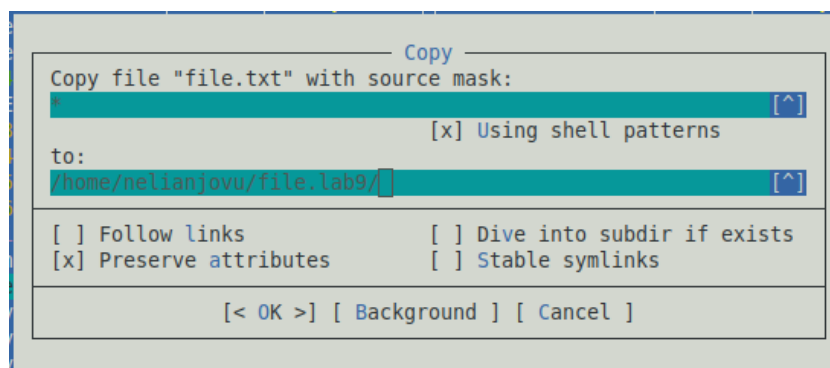


Рис. 3.10: копирование файлы

С помощью соответствующих средств подменю “Команда”:

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

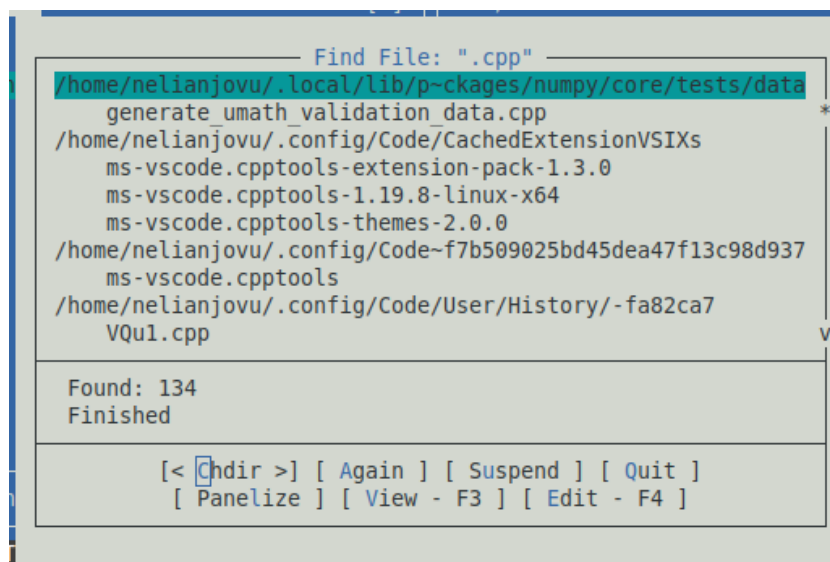


Рис. 3.11: поиск файла

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

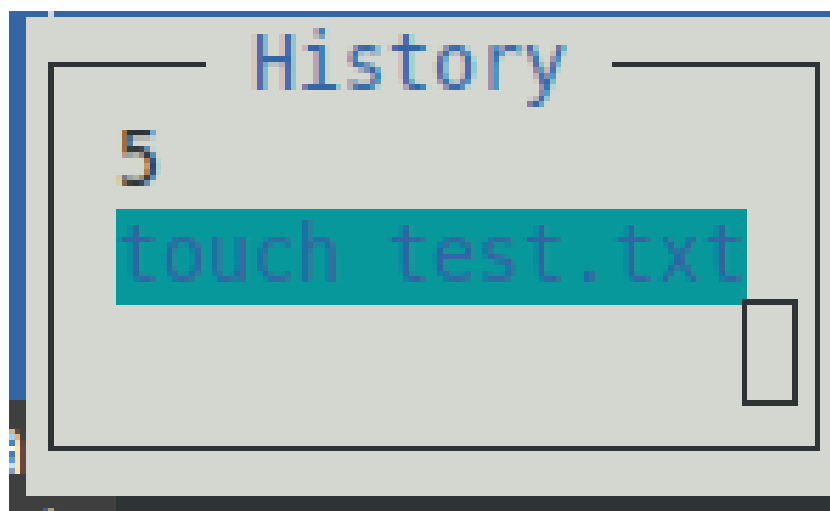


Рис. 3.12: команд из истории

Я перехожу в домашний каталог(рис.13)

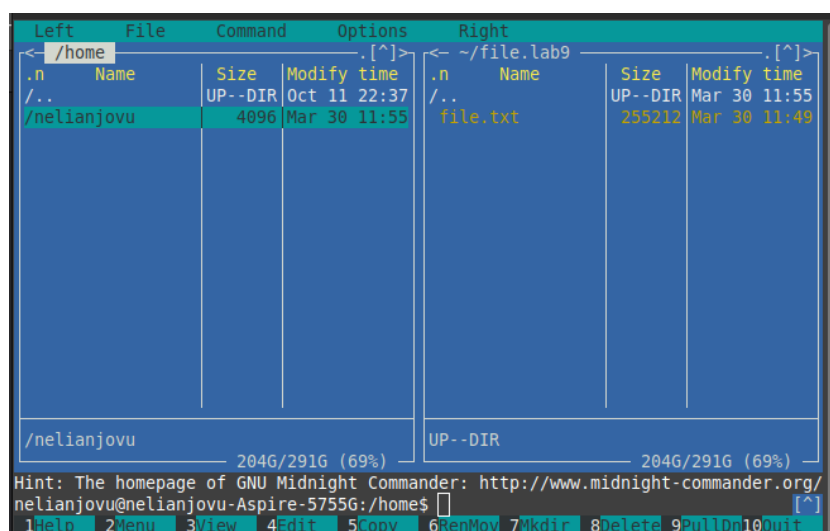


Рис. 3.13: домашний каталог

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

```

File Edit View Search Terminal Help
/etc/mc/mc.ext 973/21596 4%
# 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 ( ).
#

```

Рис. 3.14: анализ файла расширений

```

/etc/mc/mc.menu 920/11820 7%
shell_patterns=0
#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#   %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#   ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro
1Help 2UnWrap 3Quit 4Hex 5Goto 6 7Search 8Raw 9Format10Quit

```

Рис. 3.15: анализ файла меню

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

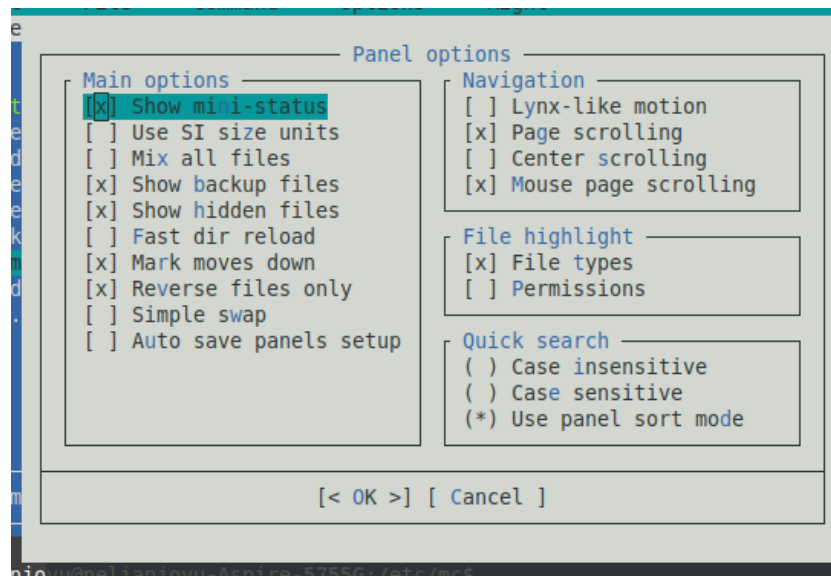


Рис. 3.16: настройка панели

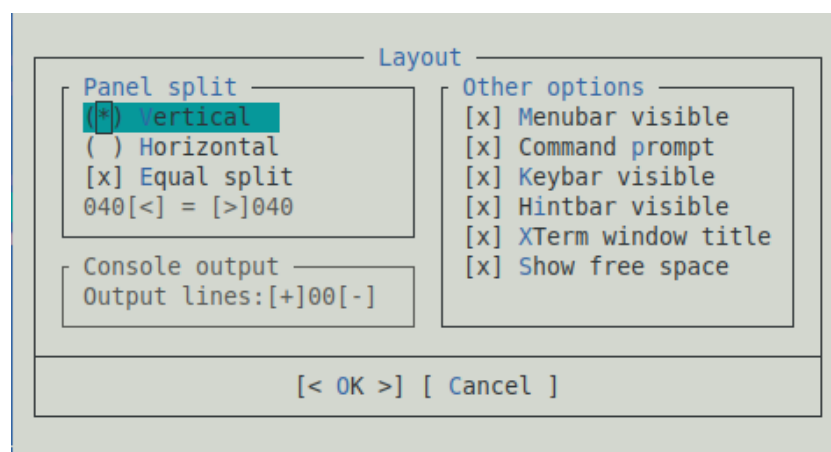


Рис. 3.17: настройка внешнего вида

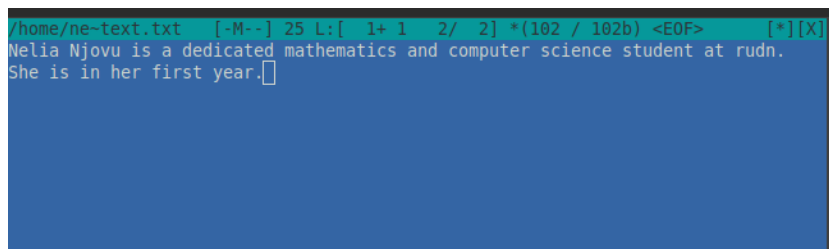
2. Задание по встроенному редактору mc

Я создаю файл text.txt с помощью команды touch(рис.18)

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

Рис. 3.18: создание файла

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

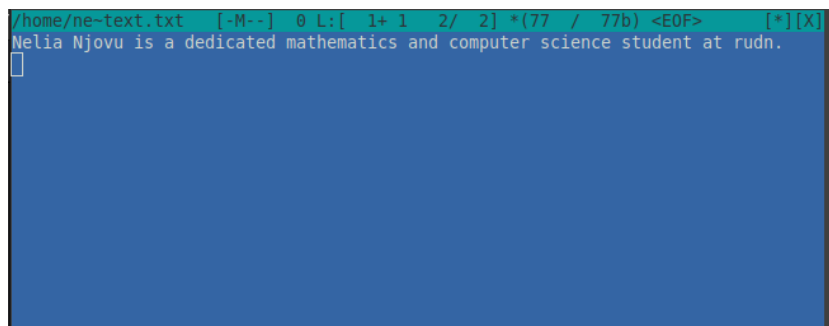


```
/home/ne-text.txt [-M--] 25 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(102 / 102b) <EOF> [*][X]
Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.
She is in her first year.
```

Рис. 3.19: 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)

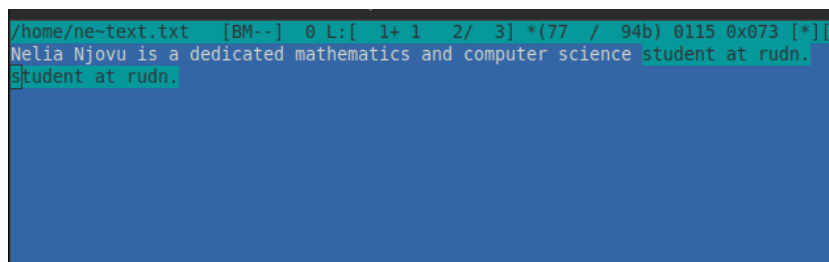


```
/home/ne-text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(77 / 77b) <EOF> [*][X]
Nelia Njovu is a dedicated mathematics and computer science student at rudn.

```

Рис. 3.20: удаление текста

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



```
/home/ne-text.txt [8M--] 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. 3.21: копирование текста

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

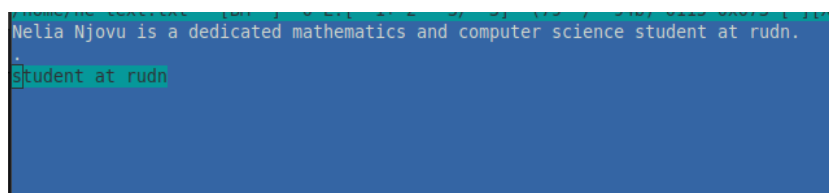


Рис. 3.22: перемещение текста

Я сохраняю файл(рис.23)

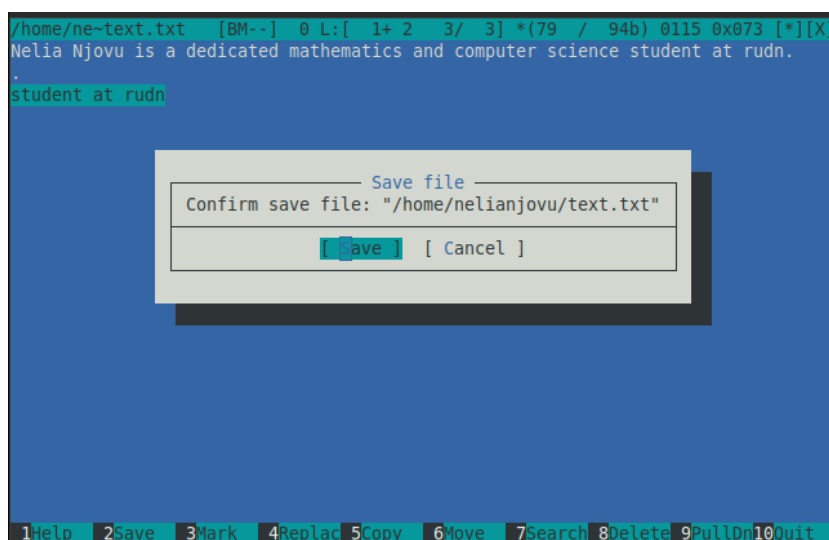


Рис. 3.23: сохранения файла

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

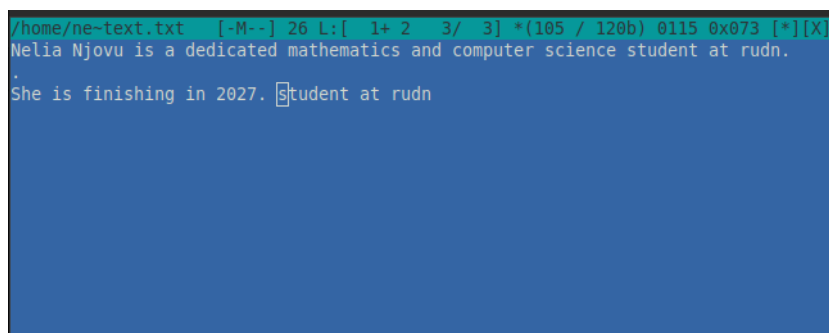


Рис. 3.24: добавление текста в начало файл

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

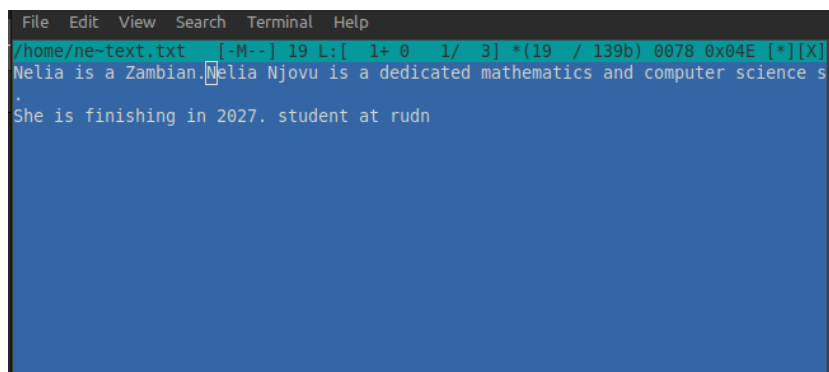


Рис. 3.25: добавление текста в начало файл

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

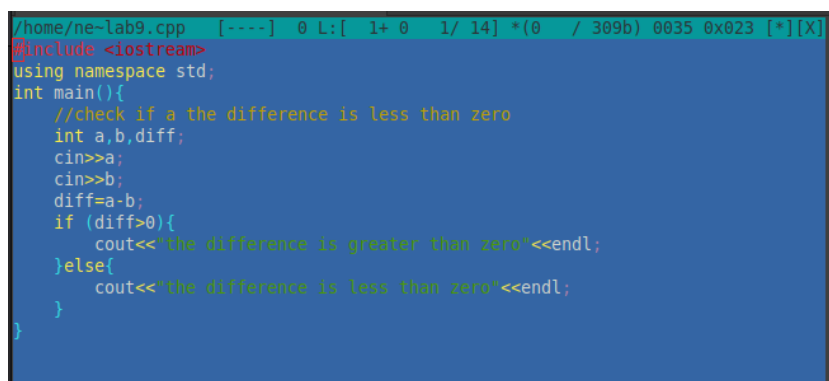


Рис. 3.26: текст файл с кодом на cpp

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

```
/home/ne~lab9.cpp [----] 11 L: [ 1+ 2 3/ 14] *(52 / 309b) 0010 0x00A [*][X]
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    //check if a the difference is less than zero
    int a,b,diff;
    cin>>a;
    cin>>b;
    diff=a-b;
    if (diff>0){
        cout<<"the difference is greater than zero"<<endl;
    }else{
        cout<<"the difference is less than zero"<<endl;
    }
}
```

Рис. 3.27: текст файл с кодом на сpp

4 Выводы

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

Список литературы

Лабораторная работа No9