

Презентация к девятой лабораторной работе

Операционные системы

Четвергова Мария Викторовна

6 апреля 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

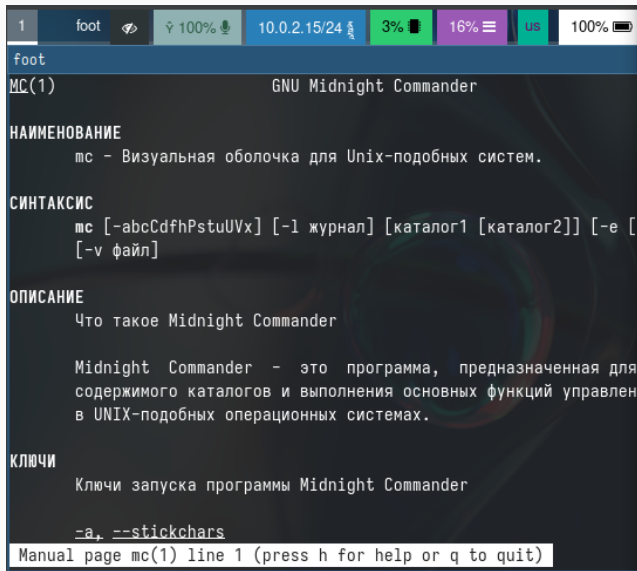
Информация

- Четвергова Мария Викторовна
- студент НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132232886@pfur.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

#Выполнение

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



```
foot
MC(1)                                GNU Midnight Commander

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [
    [-v файл]

ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

    Midnight Commander - это программа, предназначенная для
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управлен
    в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars

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

2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

mc [mvchetvergova@mvchetvergova]: ~/.gnupg

Левая панель				Правая панель			
и	Имя	Размер	Время правки	и	Имя	Размер	Время правки
-BBERPX-	..		апр 6 14:15	-BBERPX-	..		фев 28 14:49
	/openpgp~evocs.d	352	фев 25 17:25		/.bashrc.d	142	мар 14 19:23
	/private~ys-v1.d	784	фев 25 17:25		/.cache	426	мар 15 00:52
	/public-keys.d	296	апр 6 13:43		/.config	314	мар 16 13:56
	common.conf	12	фев 23 15:14		/.gnupg	158	апр 6 13:43
	random_seed	688	мар 14 11:45		/.local	28	фев 28 19:52
	trustdb.gpg	1520	фев 25 17:28		/.mozilla	48	фев 21 16:10
					/.password-store	96	мар 14 12:33
					/.ssh	132	фев 25 19:49
					/.texlive2023	18	фев 29 12:45
					/australia	0	мар 23 03:37
					/cd	0	фев 29 12:36
					/.bashrc.d		

Совет: Вы можете выбрать редактор для F4 с помощью переменной оболочки EDITOR.
[mvchetvergova@mvchetvergova ~/.gnupg]\$

1Почщ 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7Нов~лг 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши

1 mc [...] 100% 10.0.2.15/24 2% 16% us 100% 17:27

mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
./config	314	мар 16	13:56	./..	-BBERX-	апр 6	14:15
./gnupg	158	апр 6	13:43	/extensions	76	фев 21	16:10
./local	20	фев 20	19:52	/firefox	180	фев 21	16:10
./mozilla	48	фев 21	16:10	/plugins	0	июл 20	2023
./password-store	96	мар 14	12:33				
./ssh	132	фев 25	19:49				
./texlive2023	18	фев 29	12:45				
/australia	0	мар 23	03:37				
/cd	0	фев 29	12:36				
/git-extended	74	мар 5	03:03				
/io	0	мар 15	01:30				
/monthly	24	мар 23	02:34				

Совет: Храните список часто посещаемых FTP в справочнике каталогов: нажмите C-\

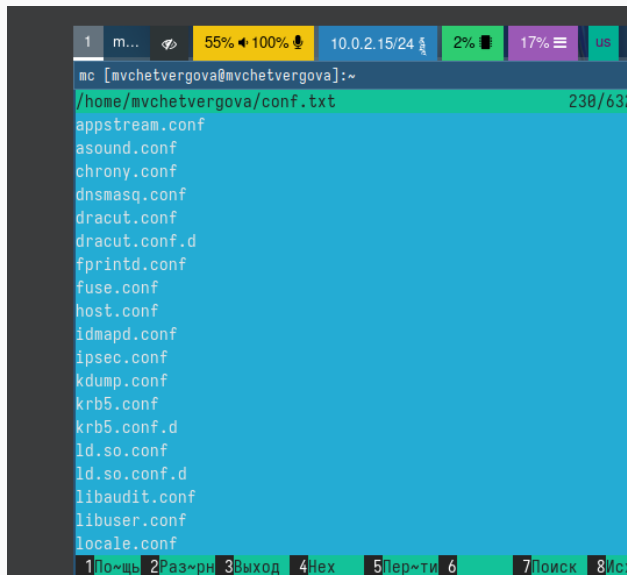
[mvchetvergova@mvchetvergova ~]\$

1Поиск 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пернос 7Новлг 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.



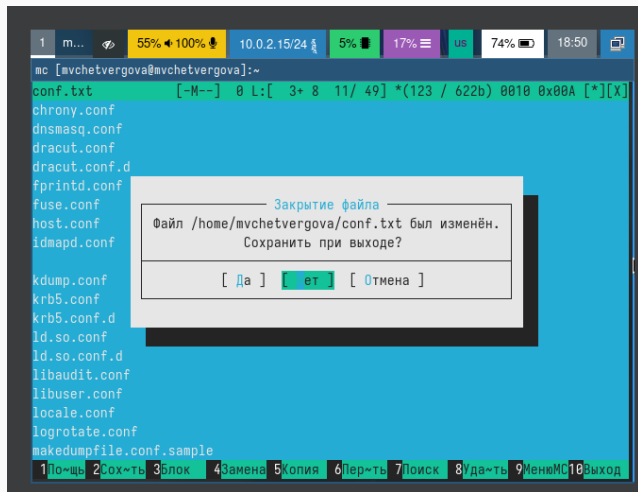
5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла;



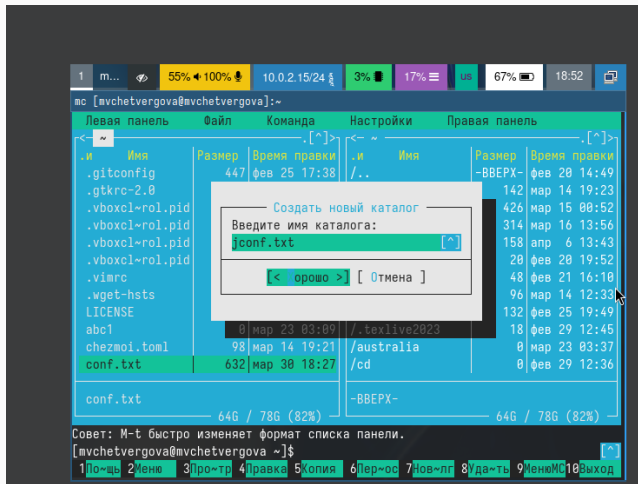
The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a status bar with various icons and text: '1 m...', '55%', '100%', '10.0.2.15/24', '2%', '17%', and 'us'. Below this, the prompt 'mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~' is visible. The main content of the terminal is a list of files and directories, with the first line highlighted in green: '/home/mvchetvergova/conf.txt 230/63'. The list includes: appstream.conf, asound.conf, chrony.conf, dnsmasq.conf, dracut.conf, dracut.conf.d, fprintd.conf, fuse.conf, host.conf, idmapd.conf, ipsec.conf, kdump.conf, krb5.conf, krb5.conf.d, ld.so.conf, ld.so.conf.d, libaudit.conf, libuser.conf, and locale.conf. At the bottom, there is a navigation bar with icons and text: '1Поиск', '2Разрешения', '3Выход', '4Нех', '5Перетасовать', '6', '7Поиск', and '8Исходный код'.

```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~  
/home/mvchetvergova/conf.txt 230/63  
appstream.conf  
asound.conf  
chrony.conf  
dnsmasq.conf  
dracut.conf  
dracut.conf.d  
fprintd.conf  
fuse.conf  
host.conf  
idmapd.conf  
ipsec.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
krb5.conf.d  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
libaudit.conf  
libuser.conf  
locale.conf
```

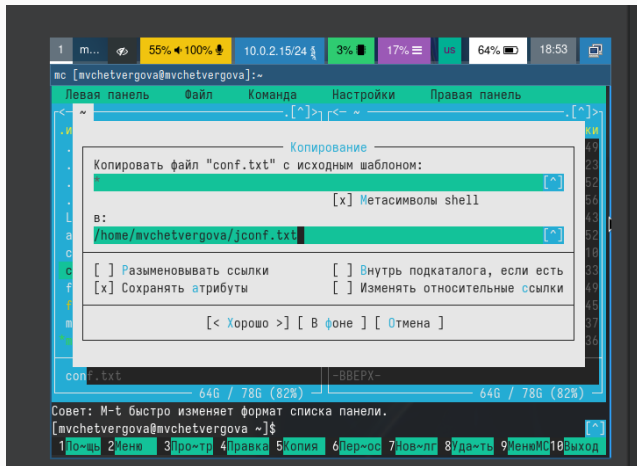

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



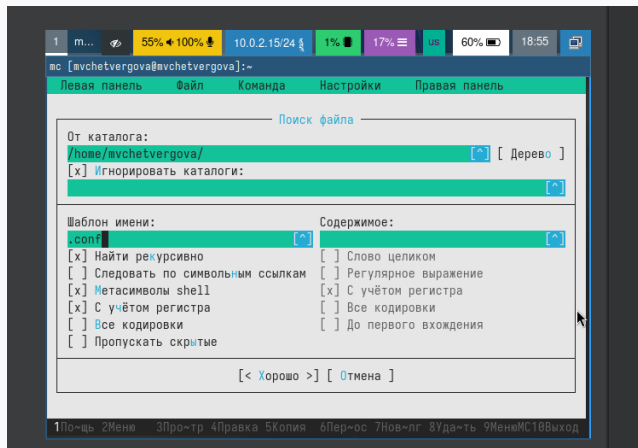
– создание каталога;



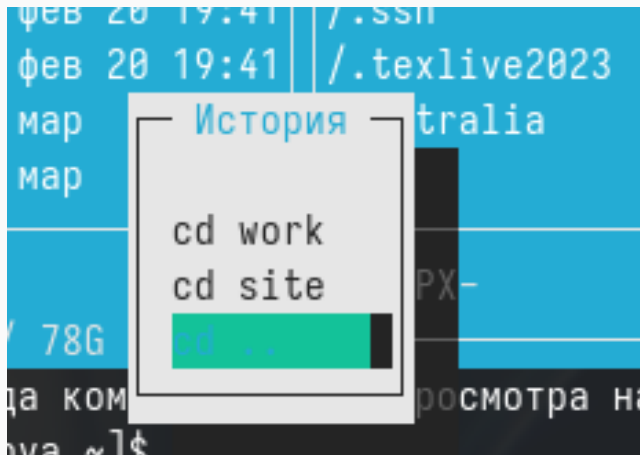
– копирование в файлов в созданный каталог.



6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);

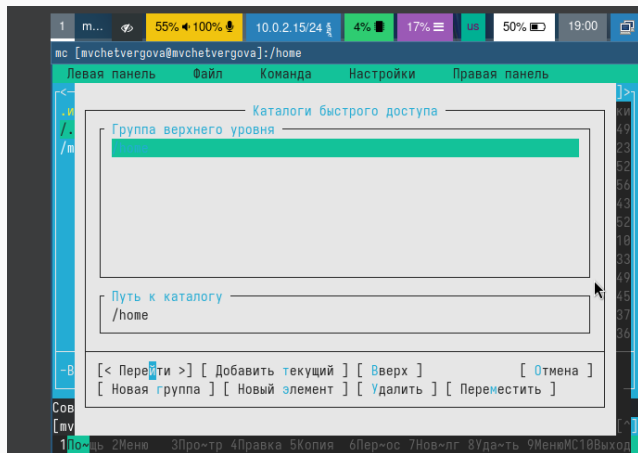


– выбор и повторение одной из предыдущих команд;

A screenshot of a terminal window with a blue background. A grey pop-up menu titled "История" (History) is displayed over the terminal text. The menu lists three commands: "cd work", "cd site", and "cd ..". The "cd .." command is highlighted with a green background. The terminal text in the background includes "фев 20 19:41", "/.SSH", "/.texlive2023", "mar", "mar", "78G", "да ком", "росмотра на", and "ova x1\$".

```
фев 20 19:41 | /.SSH  
фев 20 19:41 | /.texlive2023  
mar  
mar  
История  
cd work  
cd site  
cd ..  
/ 78G  
да ком  
росмотра на  
ova x1$
```

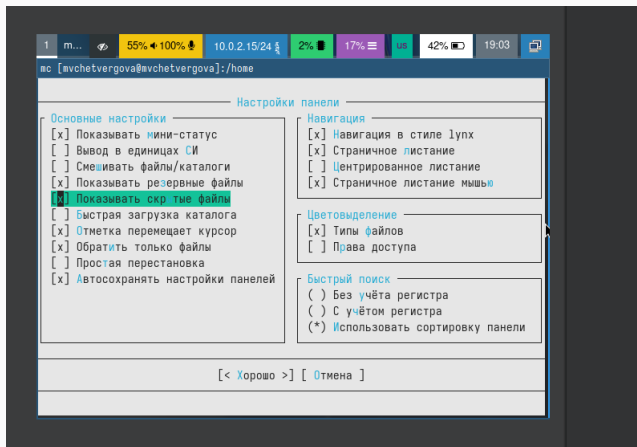
– переход в домашний каталог;



– анализ файла меню и файла расширений.

```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:/home
menu [----] 0 L:[145+ 0 145/370] *(4741/11821b) 0032 0x020[*][X]
echo "$i has no copy in "%0": NOT deleted."
fi
done
m View manual page
MAN=%{Enter manual name}
%view{asci, nroff} MANROFFOPT='-c -Tlatin1' MAN_KEEP_FORMATTING=1 man -
= f \.gz$ & t r
+ ! t t
n Inspect gzip'ed newsbatch file
dd if=%f bs=1 skip=12 | zcat | ${PAGER-more}
# assuming the cunbatch header is 12 bytes long.
= t r &
+ ! t t
h Strip headers from current newsarticle
CHECK=`awk '{print $1 ; exit}' %f` 2>/dev/null
case "$CHECK" in
1Поиск 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

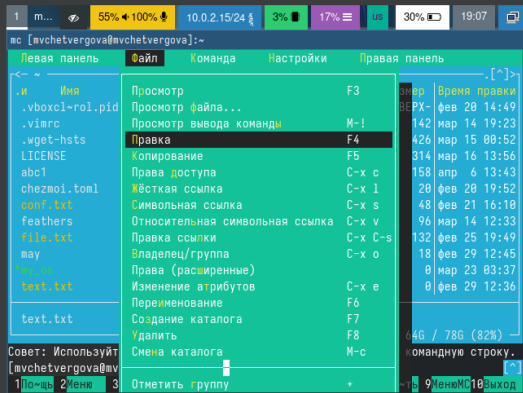
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)



8. Создайте текстовый файл text.txt.

*my_os	0	мар 23 03:48	/australia
text.txt	0	апр 5 19:05	/cd
text.txt	64G / 78G (82%)		-BBEPX-

9. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.



10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



1 m... 55% 100% 10.0.2.15/24 6% 18% 17% 19:13

ms [mvchetvergova@mvchetvergova]:~

text.txt [-M--] 1 L: [1+ 5 6/ 6] *(285 / 385b) 0105 0x069 [*][X]

Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

z gbie ,tccvscktuyye. [etne? xnj,s

pfgjkybnn ghjcnhfycndj/ Ye;yj xnjnj gbcfnm pfppfpfp.

agauhdbahsbojabcbjbb]hu gycag uhsc b.

hidhsidh budd ooo d

1Поч-ть 2Сох-ть 3Злок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход

11. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- 11.1. Удалите строку текста.



```
1 mc... 55% 100% 10.0.2.15/24 2% 18% us 15% 19:14
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~
text.txt [-M--] 0 L: 1+ 3 4/ 5] *(191 / 251b) 0032 0x020 [*][X]
Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их
охарактеризуйте, приведя примеры.
z gbie ,tccvscktuyye. [etne? xnj,s
[agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b.
ihidsidh budb ooo d
```

1Поиск 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9Меню 10Выход

- 11.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:-
text.txt [BM--] 1 L:[ 1+ 4 5/ 6] *(238 / 289b) 0097 0x061 [*][X]
Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их
охарактеризуйте, приведя примеры.
z gbie ,tccvscktuuye. [etne? xnj,s
agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b
agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b.
ihidhsidh budb ooo d
```

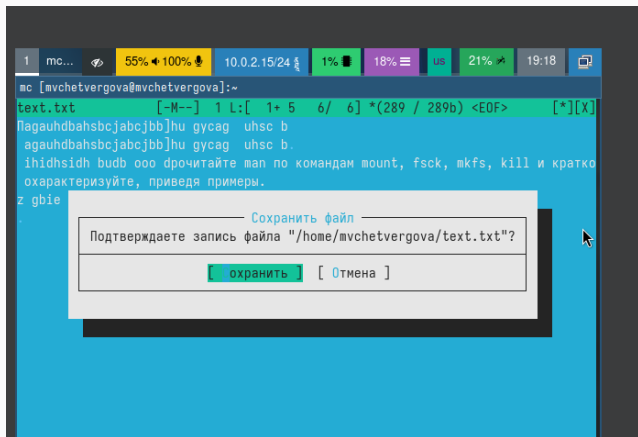
1Поиск 2Сохранить 3Служба 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

- 11.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a status bar with various icons and information: a tab labeled 'mc...', a battery level of 55%, a network status icon, the IP address '10.0.2.15/24', a signal strength icon, a CPU usage icon showing 1%, a memory usage icon showing 18%, a language icon set to 'us', a volume icon showing 21%, and the time '19:17'. Below the status bar, the terminal prompt is 'mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~'. The user has opened a file named 'text.txt'. The file content is displayed in a light blue background with green text. The first line is '[BM--] 1 L:[1+ 0 1/ 6] *(2 / 289b) 0097 0x061 [*][X]'. The second line is 'agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b'. The third line is 'agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b'. The fourth line is 'ihidhsidh budb ooo прочитайте wap по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко охарактеризуйте, приведя примеры.'. The fifth line is 'z gbie ,tccvscktuyye. [etne? xn],s'. A mouse cursor is positioned over the end of the fifth line. At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following items: '1По-ць', '2ох-ть', '3лок', '4Замена', '5олия', '6ер-ть', '7Поиск', '8да-ть', '9Меня', '10Выход'.

- 11.4. Сохраните файл.



- 11.5. Отмените последнее действие.

```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~
text.txt [-M--] 21 L: [ 1+ 4 5/ 5] *(251 / 251b) <EOF> [*][X]
Прочитайте map по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их
охарактеризуйте, приведя примеры.
z gb1e ,tccvscctuuye. [etne? xnj,s
agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b.
ihidhsidh budb ooo c
```


- 11.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

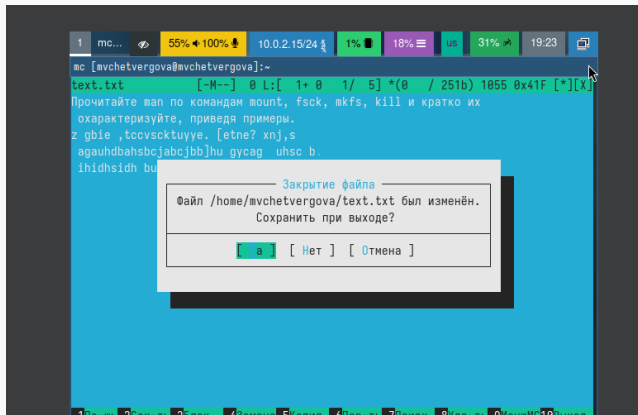
```
mc [mvchettergova@mvchettergova]:~  
text.txt [-M--] 21 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(251 / 251b) <EOF> [*][X]  
Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их  
охарактеризуйте, приведя примеры.  
z gb1e ,tccvscctuyye. [etne? xnj,s  
agauhdbahsbcjabcjbb]hu gycag uhsc b.  
ihidhsidh budb ooo d
```

- 11.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

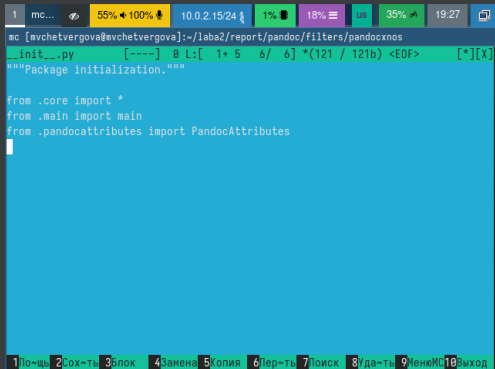
```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~
text.txt  [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 5] *(0 / 251b) 1055 0x41F [*](X)
Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их
охарактеризуйте, приведя примеры.
z gbie ,tccvscktuyye. [etne? xnj,s
agaahdbahsbcjabcbjbb]hu gycag uhsc b.
ihidhsidh budb ooo d
```

1Площ 2Сох-ть 3Злок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход

- 11.8. Сохраните и закройте файл.



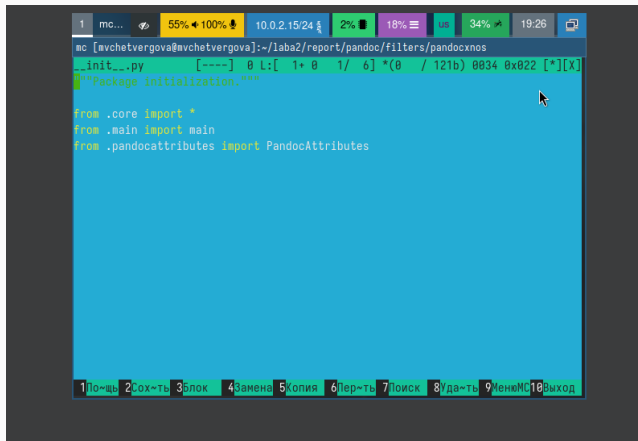
12. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования



```
mc [mvchettergova@mvchettergova]:~/laba2/report/pandoc/filters/pandocxnos
__init__.py [----] 0 L: [ 1+ 5 6/ 6] *(121 / 121b) <EOF> [*][X]
"""Package initialization."""

from .core import *
from .main import main
from .pandocattributes import PandocAttributes
```

13. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.



```
mc [mvchetvergova@mvchetvergova]:~/laba2/report/pandoc/filters/pandocxnos
__init__.py  [----]  0 L: [ 1+ 0  1/  6] *(0  / 121b) 0034 0x022 [*][X]
"""Package initialization."""

from .core import *
from .main import main
from .pandocattributes import PandocAttributes
```

1Поиск 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №9 мы научились работать с системой тс и совершать некоторые действия с файлами и каталогами при помощи интерфейса тс и горячих клавиш.