

# **Лабораторная работа-07**

**Командная оболочка Midnight Commander**

Световидова Полина НБИбд-04-22

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4 Задание по встроенному редактору mc</b>	<b>22</b>
<b>5 Вывод</b>	<b>32</b>
<b>6 Контрольные вопросы</b>	<b>33</b>
<b>7 Ответы на контрольные вопросы:</b>	<b>34</b>

# Список иллюстраций

3.1	Команда man . . . . .	8
3.2	запустила мс . . . . .	9
3.3	мс . . . . .	10
3.4	операции в мс . . . . .	11
3.5	операции в мс . . . . .	12
3.6	операции в мс . . . . .	13
3.7	команды меню левой панели . . . . .	14
3.8	посмотрела содержимое . . . . .	15
3.9	мс . . . . .	16
3.10	мс . . . . .	16
3.11	работа в мс . . . . .	17
3.12	поиск в файловой системе . . . . .	18
3.13	работа в мс . . . . .	19
3.14	работа в мс . . . . .	20
3.15	работа в мс . . . . .	21
4.1	создаю файл . . . . .	22
4.2	открыла файл . . . . .	23
4.3	вставила в файл текст . . . . .	23
4.4	работа с текстом . . . . .	24
4.5	работа с текстом . . . . .	25
4.6	работа с текстом . . . . .	26
4.7	работа с текстом . . . . .	27
4.8	работа с текстом . . . . .	28
4.9	работа с текстом . . . . .	29
4.10	сохранила файл и закрыла . . . . .	30

# **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. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.
3. 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 ит.п.)
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; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлы 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; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files ит.д.) Задание по встроенному редактору mc

8. Создайте текстовой файл text.txt.
9. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
11. Проделайте стеком следующие манипуляции, используя горячие клавиши:  
4.1. Удалите строку текста.  
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.  
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.  
4.4. Сохраните файл.  
4.5. Отмените последнее действие.  
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.  
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.  
4.8. Сохраните и закройте файл.
12. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
13. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. [3.1])

MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

**НАИМЕНОВАНИЕ**  
mc – Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

**СИНТАКСИС**  
mc [-abcCdfhPstuUvx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [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.
- b, --nocolor**  
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
- c, --color**  
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.
- C arg, --colors=arg**  
Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.
- configure-options**  
Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.
- d, --nomouse**  
Отключает поддержку мыши.
- e [файл]**  
Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске. Смотрите также **mcedit(1)**.
- f, --datadir**  
Выводит на экран определённый в процессе компиляции программы путь к файлам программы

Рис. 3.1: Команда man

Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.(рис. [3.2])

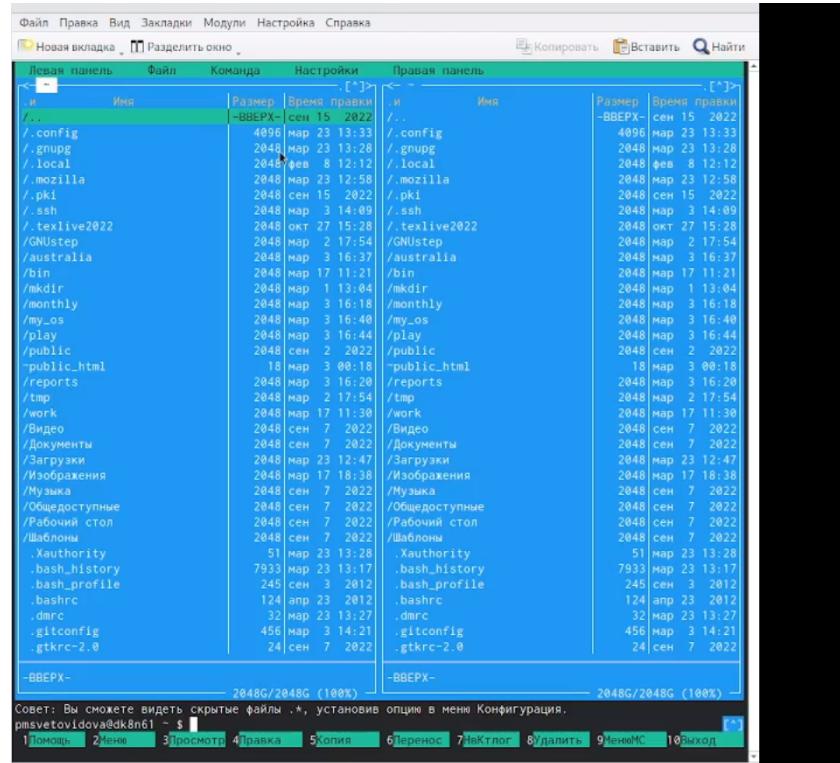


Рис. 3.2: запустила mc

Выполнила 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. [3.3])(рис. [3.4])(рис. [3.5]) (рис. [3.6])

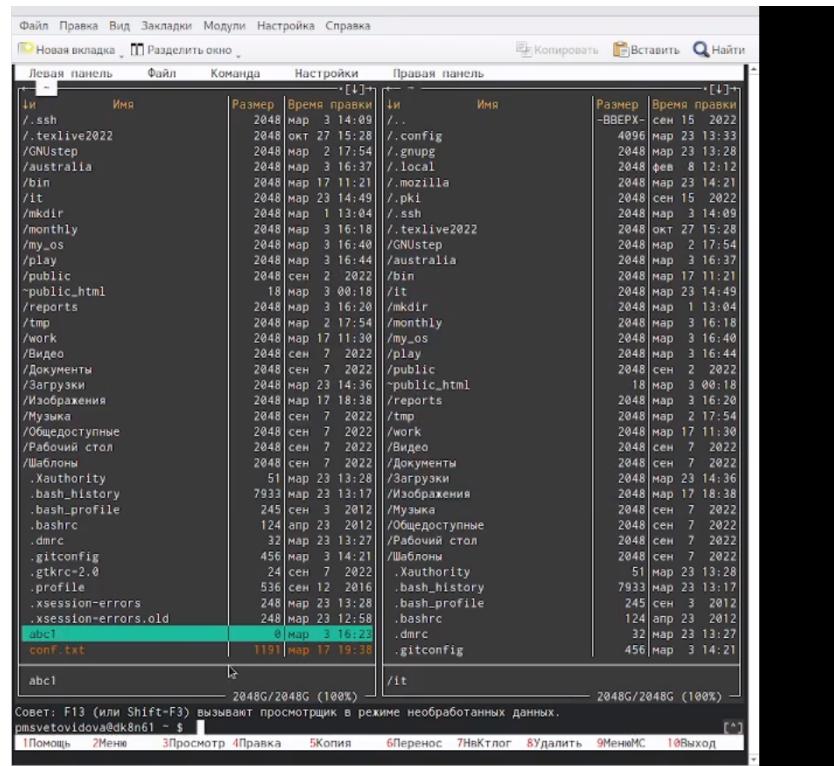


Рис. 3.3: mc

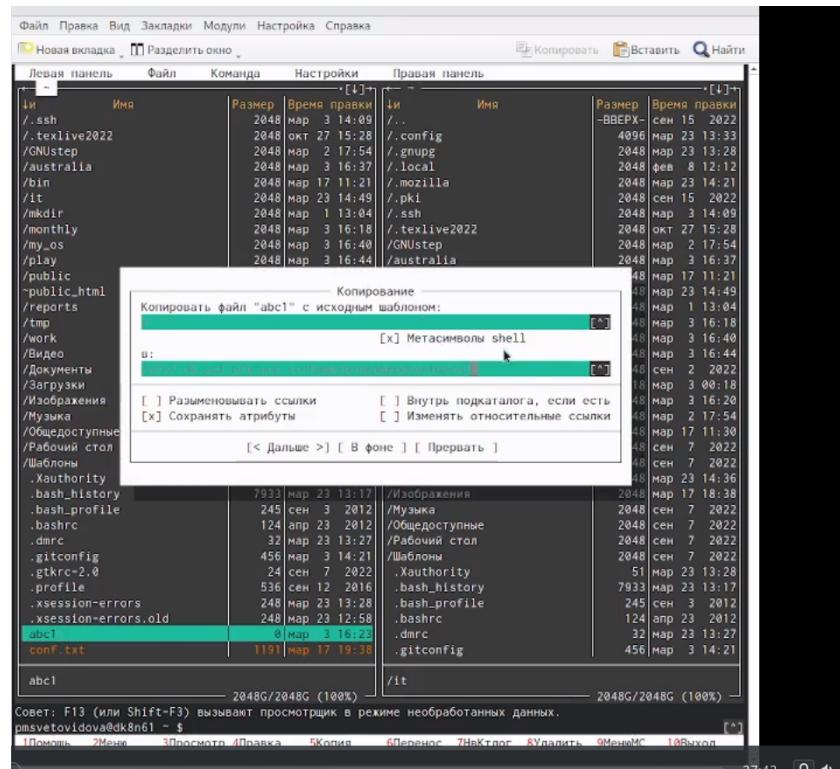


Рис. 3.4: операции в МС

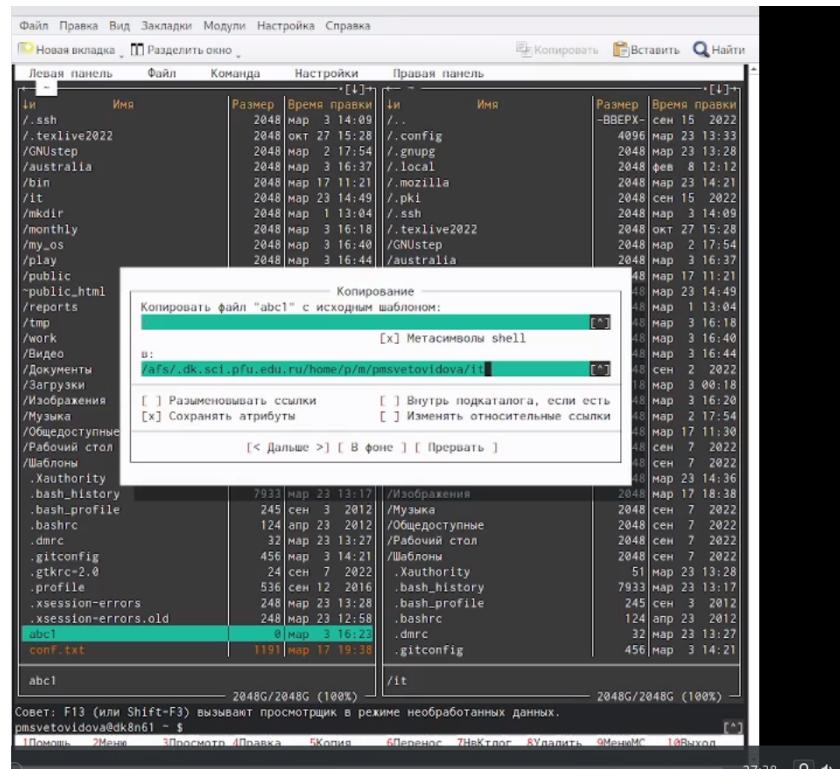


Рис. 3.5: операции в мс

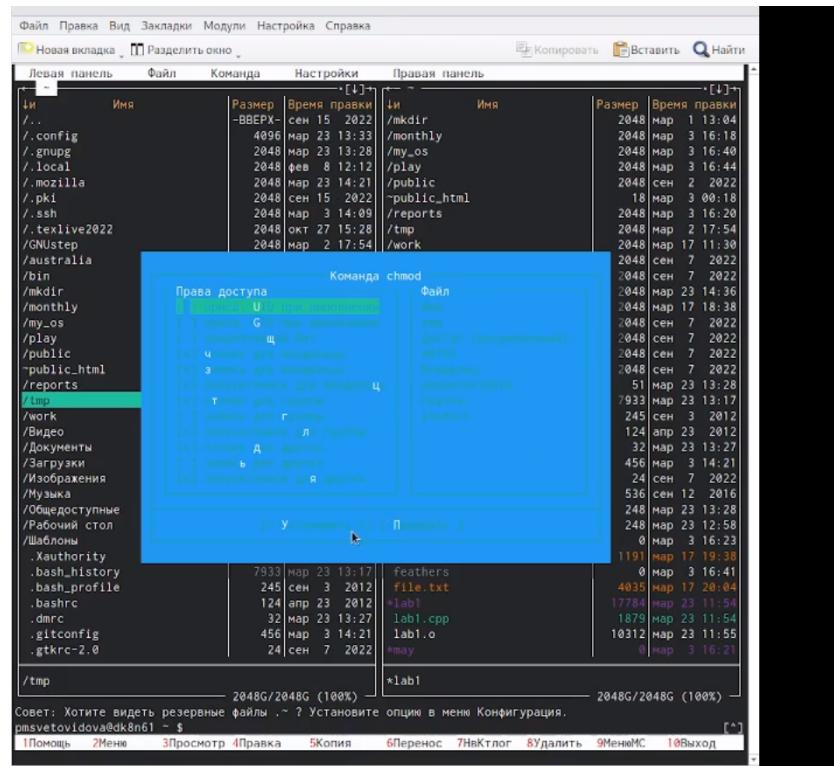


Рис. 3.6: операции в мс

Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информации о файлах достаточно подробный.(рис. [3.7])

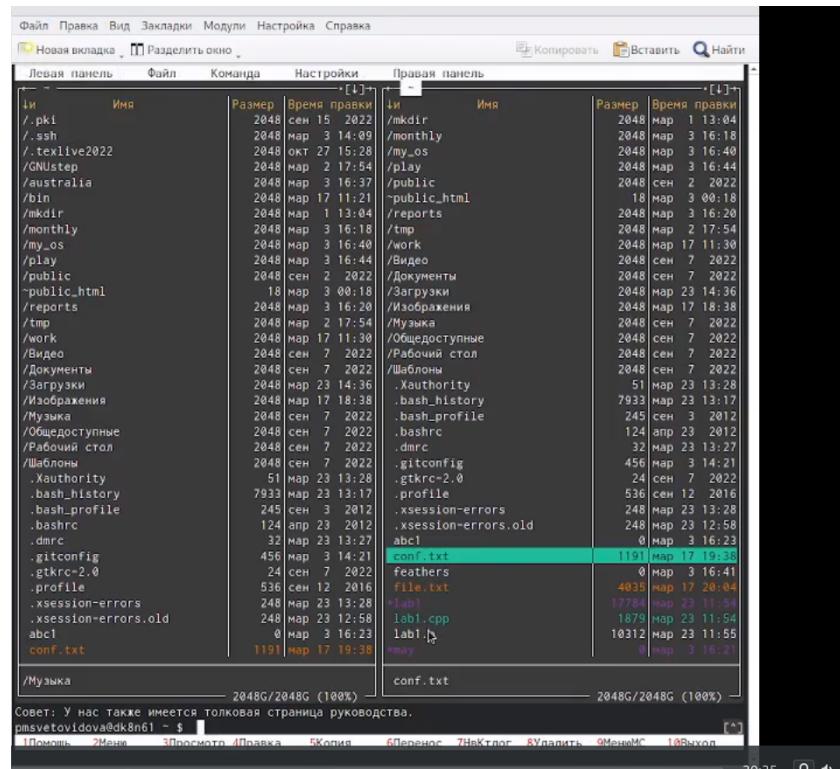


Рис. 3.7: команды меню левой панели

Используя возможности подменю Файл, выполнила:

- просмотр содержимого текстового файла;(рис. [3.8])

The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a menu bar with Russian labels: Файл, Правка, Вид, Закладки, Модули, Настройка, Справка. Below the menu is a toolbar with icons for Новая вкладка, Разделить окно, Копировать, Вставить, and Найти. The main area displays a list of files in a directory:

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/m/pmsvetovidova/conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
lightdm.conf
locale.conf
logrotate.conf
mailutils.conf
make.conf
man.conf
man_db.conf
metalog.conf
mke2fs.conf
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with several buttons and numbers: Помощь, Разверн., Выход, Нех, Перейти, 6, Поиск, Исходный, Формат, Выход.

Рис. 3.8: посмотрела содержимое

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование файлов в созданный каталог.(рис. [3.9])(рис. [3.10])(рис. [3.11])

The screenshot shows the mc (midnight commander) file manager interface. The left pane displays a list of files and directories, while the right pane is currently empty. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. The toolbar above the left pane contains icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The status bar at the bottom shows various keyboard shortcuts and system information.

```
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
[Новая вкладка] [Разделить окно]
[Копировать] [Вставить] [Найти]
file.txt [---] 0 L:[ 1+22 23/403] *(226 /4035b) 0099 0x062 [*][X]
azps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
dachefilesd.conf
cfg-update.conf
cfg-update.hosts
cgroup
chromium
chrony
cifs-utils
clang
common-lisp
conf.d
cron.d
cron.daily
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
csh.cshrc
csh.env
csh.login
cups
!Помощь 2Сохранить блок 4Замена 5Копия 6Переименовать 7Поиск 8Удалить 9МенюMC 10Выход
```

Рис. 3.9: мс

МС

Рис. 3.10: мс

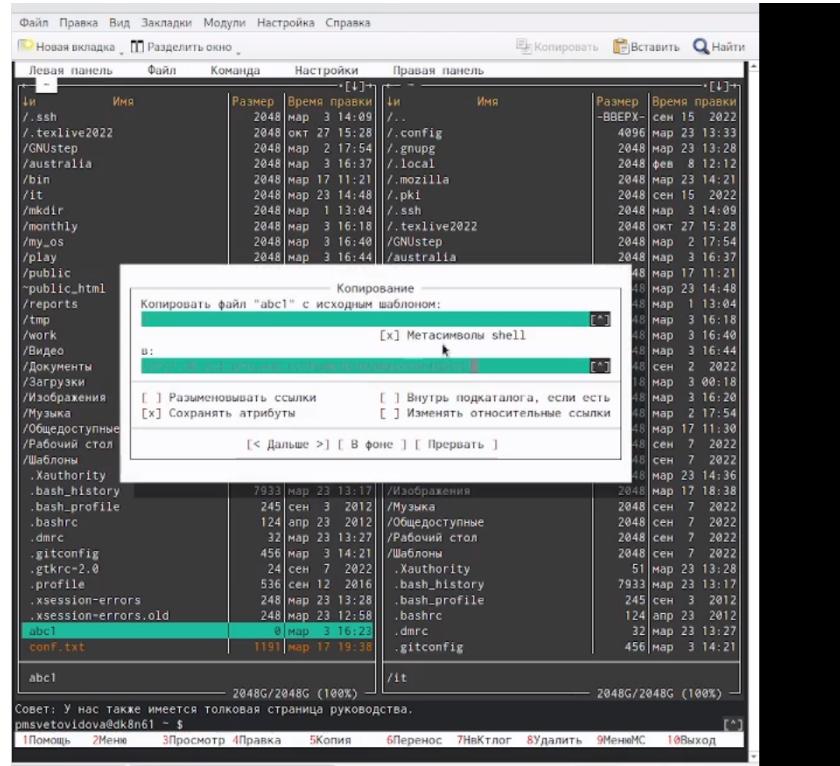


Рис. 3.11: работа в мс

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями;(рис. [3.12])

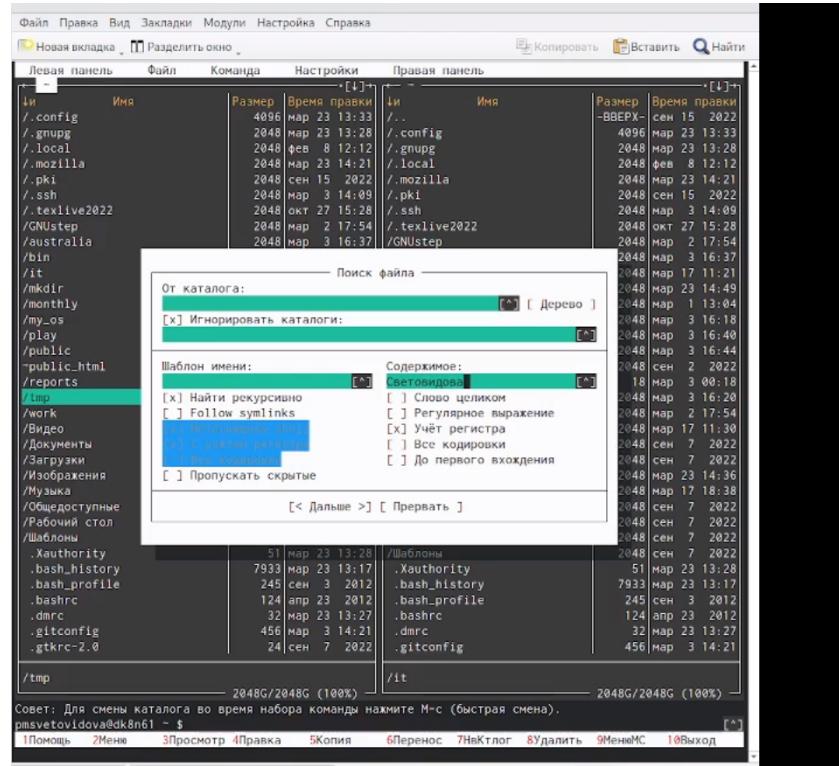


Рис. 3.12: поиск в файловой системе

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений(рис. [3.13])(рис. [3.14])(рис. [3.15])

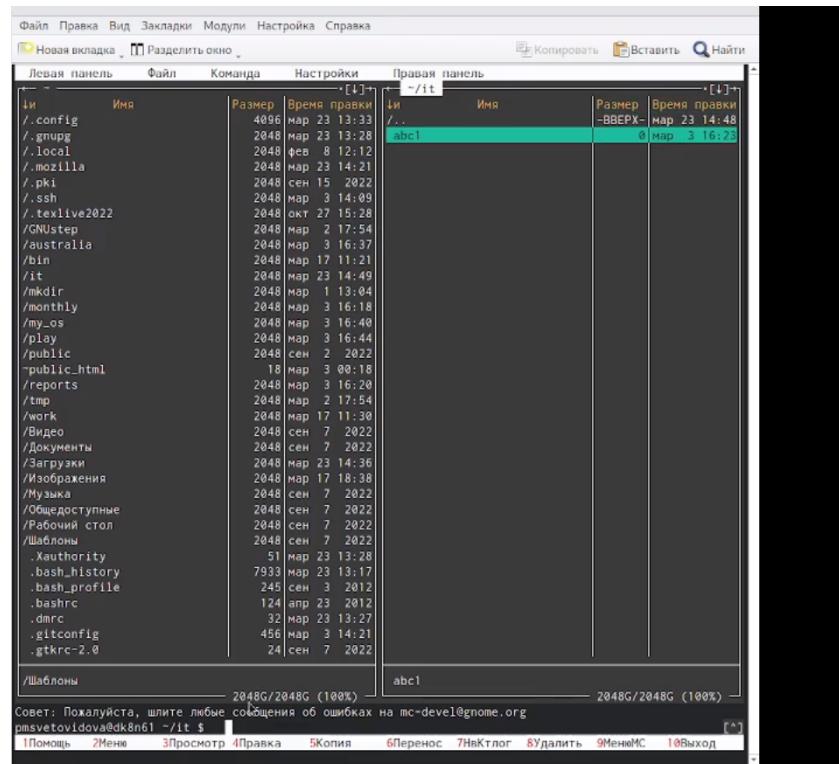


Рис. 3.13: работа в мс

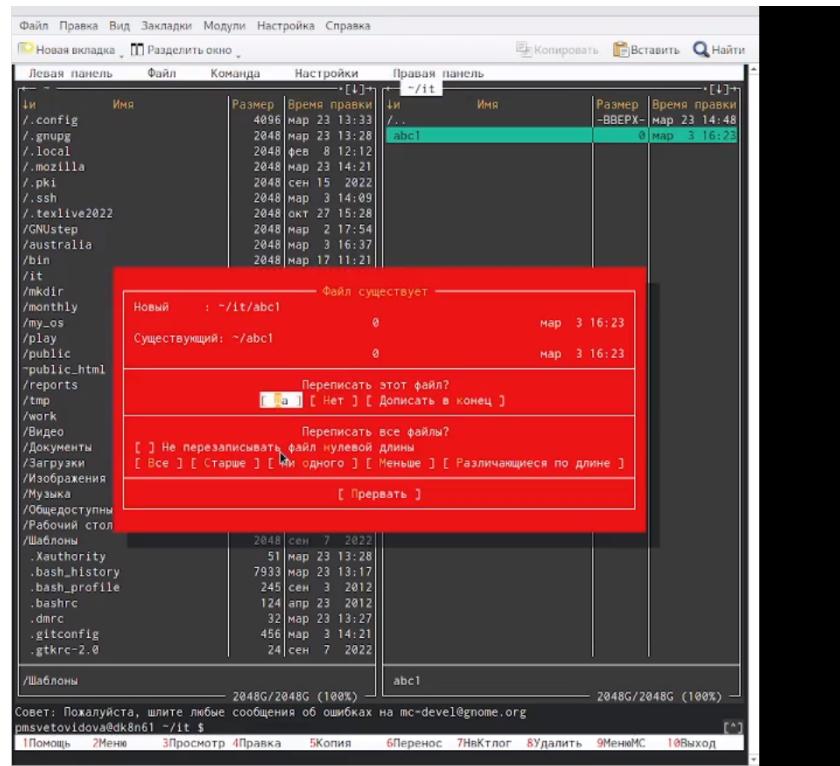


Рис. 3.14: работа в мс

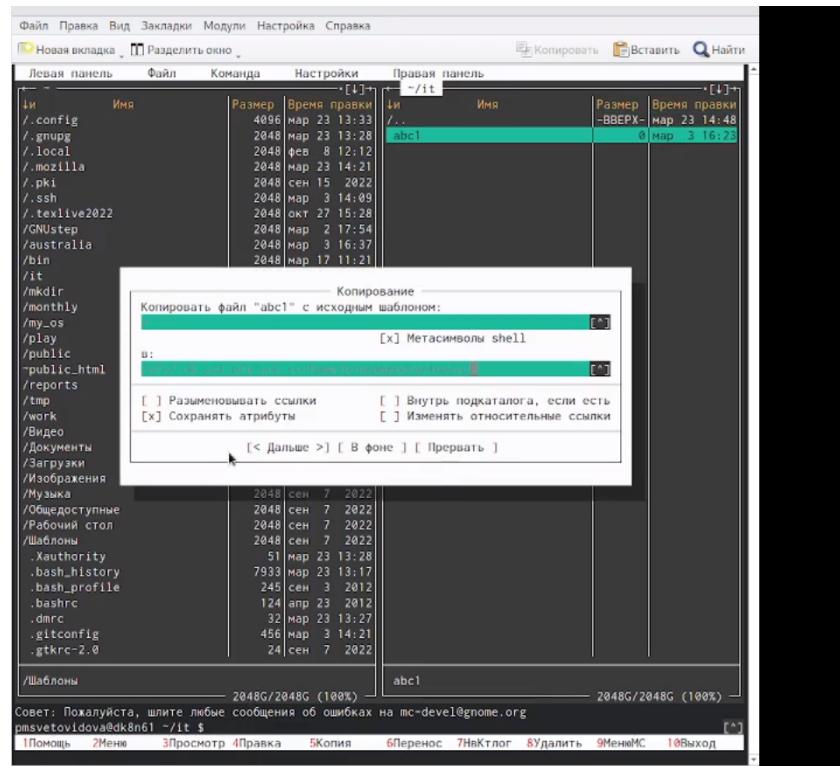
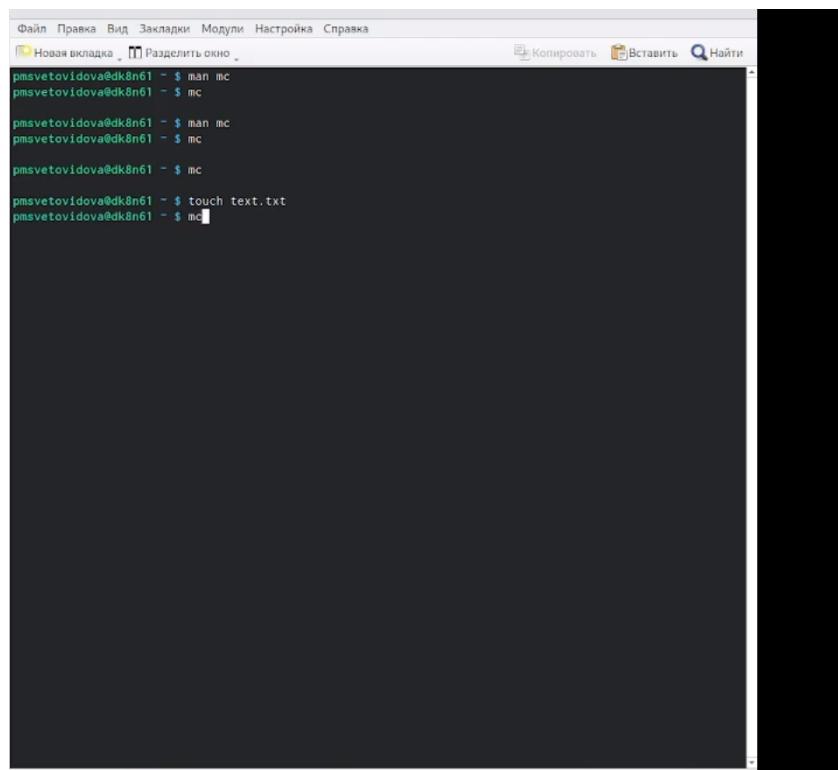


Рис. 3.15: работа в мс

## 4 Задание по встроенному редактору mc

Создала текстовый файл text.txt(рис. [4.1])



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a menu bar with Russian text: Файл, Правка, Вид, Закладки, Модули, Настройка, Справка. Below the menu, there are several icons: Новая вкладка, Разделить окно, Копировать, Вставить, and Найти. The terminal window contains the following text:

```
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ man mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ man mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ touch text.txt
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
```

Рис. 4.1: создаю файл

Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора(рис. [4.2])

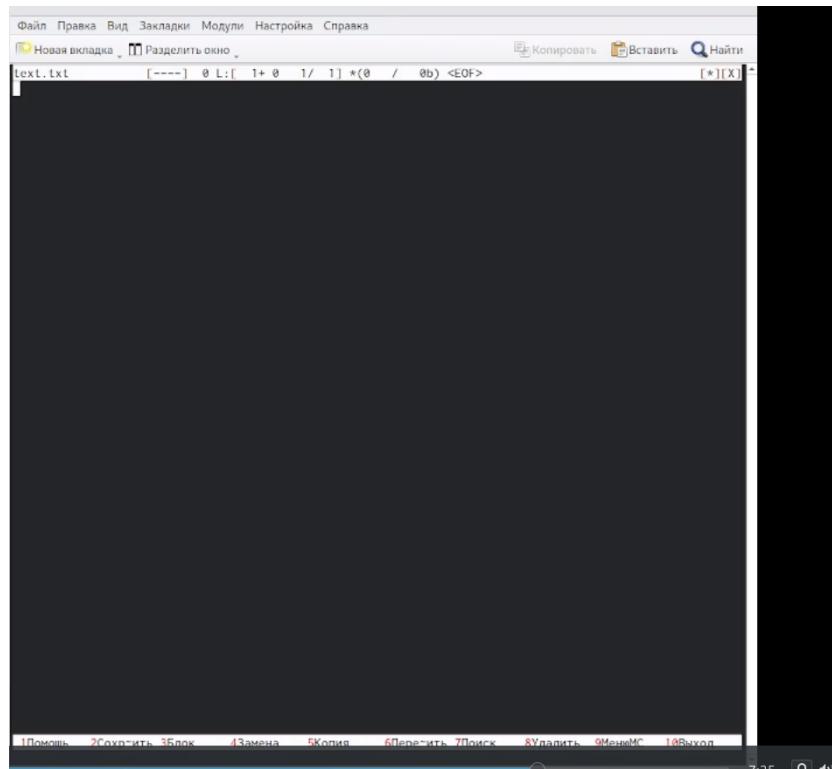


Рис. 4.2: открыла файл

Вставила в открытый файл небольшой текст, скопированный из Интернета.(рис.

[4.3])

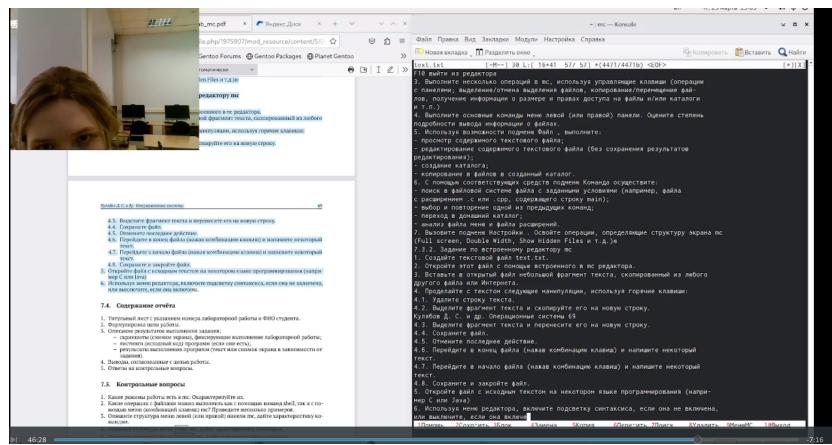


Рис. 4.3: вставила в файл текст

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клави-

ши:(рис. [4.4]) Удалила строку. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.(рис. [4.5])

```
F10 выйти из редактора
3. Выполните несколько операций в ms, 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.д.). Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню.
4. Вывод информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл, выполните:
   - просмотр содержимого текстового файла;
   - редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
   - создание каталога;
   с расширением .c или .cpp, содержащего строку main();
   - выбор и повторение одной из предыдущих команд;
   - переход в домашний каталог;
   - анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана ms (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)10
7.3.2. Задание по встроенному редактору ms
1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена
```

Рис. 4.4: работа с текстом

F10 выйти из редактора

3. Выполните несколько операций в ms, 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.д.). Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд.

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

5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- с расширением .c или .cpp, содержащего строку main;
- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений.

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

7.3.2. Задание по встроенному редактору ms

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удалите строку текста.
  - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
  - 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
  - 4.4. Сохраните файл.
  - 4.5. Отмените последнее действие.
  - 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

Рис. 4.5: работа с текстом

Сохранила файл.

Отменила последнее действие

Перешла в конец файла(нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст.

Перешела в начало файла(нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст.

Сохранила и закрыл файл.(рис. [4.6])(рис. [4.7])(рис. [4.8])(рис. [4.9])(рис. [4.10])

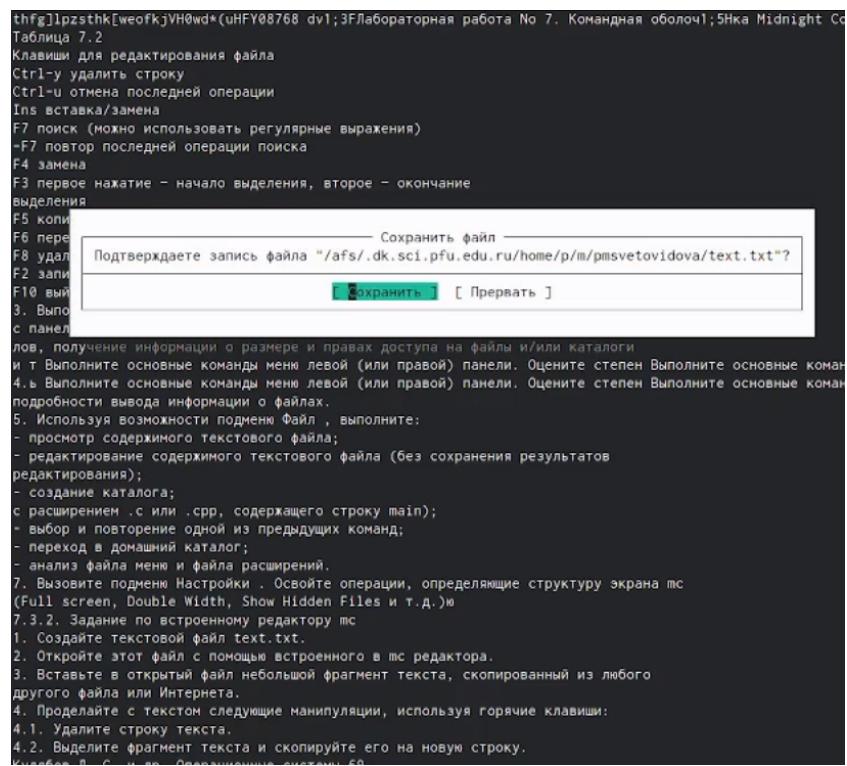


Рис. 4.6: работа с текстом

F10 выйти из редактора

3. Выполните несколько операций в ms, 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.д.). Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд.

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

5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- с расширением .c или .cpp, содержащего строку main();
- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений.

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

7.3.2. Задание по встроенному редактору ms

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удалите строку текста.
  - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
  - 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
  - 4.4. Сохраните файл.
  - 4.5. Отмените последнее действие.
  - 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

Рис. 4.7: работа с текстом

**F10** выйти из редактора

3. Выполните несколько операций в ms, 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.

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд.

5. Используя возможности подменю **Файл**, выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;

с расширением .c или .cpp, содержащего строку `main`;

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений.

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

7. Задание по встроенному редактору ms

7.3.2. Создание по встроенному редактору ms

1. Создайте текстовой файл `text.txt`.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удалите строку текста.
  - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
  - 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
  - 4.4. Сохраните файл.
  - 4.5. Отмените последнее действие.
  - 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

Рис. 4.8: работа с текстом

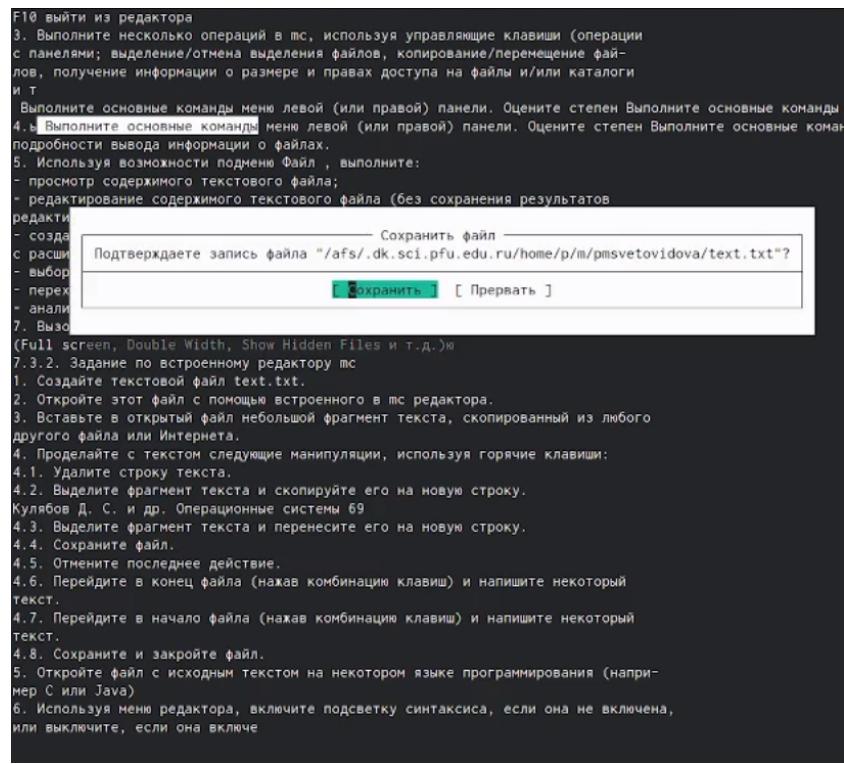


Рис. 4.9: работа с текстом

[4]					
	Имя	Размер	Время правки		Имя
+	/monthly	2048	Мар 3 16:18	...	-BWERX-
/my_os		2048	Мар 3 16:40	/.config	сен 15 2023
/play		2048	Мар 3 16:44	/gnupg	2048
/public		2048	сен 2 2022	/.local	мар 23 13:30
-public_html		18	Мар 3 00:18	/.mozilla	2048
/reports		2048	Мар 3 16:20	/.pki	2048
/tmp		2048	Мар 2 17:54	/.ssh	2048
/work		2048	Мар 17 11:30	/.texlive2022	окт 27 15:20
/Видео		2048	сен 7 2022	/GNUnstep	2048
/Документы		2048	сен 7 2022	/australia	2048
/Загрузки		2048	Мар 23 14:36	/.bin	мар 3 16:13
/Изображения		2048	Мар 17 18:38	/.it	2048
/Музыка		2048	сен 7 2022	/.mkdir	2048
/Общедоступные		2048	сен 7 2022	/.monthly	2048
/Рабочий стол		2048	сен 7 2022	/.my_os	2048
/Шаблоны		2048	сен 7 2022	/.play	2048
.Xauthority		51	Мар 23 13:28	/.public	сен 2 2023
.bash_history		7933	Мар 23 13:17	~public_html	18
.bash_profile		245	сен 3 2012	/reports	2048
.bashrc		124	апр 23 2012	/.tmp	2048
.dmrc		32	Мар 23 13:27	/.work	2048
.gitconfig		456	Мар 3 14:21	/Видео	сен 7 2022
.gtkrc-2.0		24	сен 7 2022	/Документы	2048
.profile		536	сен 12 2016	/Загрузки	2048
.xsession-errors		248	Мар 23 13:28	/Изображения	2048
.xsession-errors.old		248	Мар 23 12:58	/Музыка	2048
abcl		0	Мар 3 16:23	/Общедоступные	2048
conf.txt		1191	Мар 17 19:38	/Рабочий стол	2048
feathers		0	Мар 3 16:41	/Шаблоны	2048
file.txt		4035	Мар 17 20:04	.Xauthority	сен 7 2023
labl		17784	Мар 23 11:54	.bash_history	7933
labl.cpp		1879	Мар 23 11:54	.bash_profile	2048
labl.o		10312	Мар 23 11:55	.bashrc	245
may		0	Мар 3 16:21	.dmrc	124
text.txt		6226	Мар 23 15:16	.gitconfig	32
labl.cpp					456
					Мар 3 14:20
					2048G/2048G (100%)
					-BWERX-
					2048G/2048G (100%)

Рис. 4.10: сохранила файл и закрыла

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса(рис. [??])

```

#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

//Структура студента
struct student {
    string lastname;
    string firstname;
    uint32_t stip;
};

void print()
{
    cout << lastname << ' ' << firstname << ' ' << stip << endl;
}

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "RU");
    int n;
    cout << "ВВедите п: ";
    cin >> n;
    //выделяем место динам массива *
    student* st = new student[n];
    //вводим значения в стринг
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        {
<-----><-----><-----><----->cout << "Введите данные [" << i << "]:" << endl;
<-----><-----><-----><----->cout << "Фамилия: " << endl;
<-----><-----><-----><----->cin >> st[i].lastname;
<-----><-----><-----><----->cout << "Имя: " << endl;
<-----><-----><-----><----->cin >> st [i].firstname;
<-----><-----><-----><----->cout << "Стипендия: " << endl;
<-----><-----><-----><----->cin >> st [i].stip;
        }

        for (int i = 0; i < n; i++) {
<-----><-----><-----><----->cout << "st [" << i << "]:" <<
<-----><-----><-----><----->st[i].print();
<-----><-----><-----><----->cout << endl;
        }
    }
}

```

## **5 Вывод**

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## **6 Контрольные вопросы**

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели mc, дайте характеристику командам.
4. Опишите структура меню Файл mc, дайте характеристику командам.
5. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.
6. Опишите структура меню Настройки mc, дайте характеристику командам.
7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам mc.
8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.
9. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.
10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

## **7 Ответы на контрольные вопросы:**

1. Экран МС делится на четыре части. Почти весь экран занят двумя панелями. По умолчанию, вторая строка снизу является командной, а в самой нижней отображается назначение функциональных клавиш. Самая верхняя строка - строка меню. Она может быть не видна, но при нажатии клавиши F9 или при щелчке мыши эта строка отображается в верхней части экрана. МС позволяет одновременно наблюдать содержимое двух каталогов. Одна из панелей является текущей (в этой панели находится выделитель). Практически все команды оперируют над текущей панелью. Хотя некоторые файловые операции, такие как Rename или Copy, по умолчанию используют каталог неактивной панели в качестве каталога назначения (при выполнении подобных команд всегда появляется запрос на подтверждение).

2. Операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс. Например, создание каталогов, копирование файлов, вывод информации о файле.
3. Структура меню левой (или правой) панели тс, характеристика команд:

- список файлов (этот режим используется для просмотра списка файлов).
- быстрый просмотр (в этом режиме панель переключается в режим выюера, который показывает содержимое текущего файла; если выбрать эту панель (нажав клавишу Tab или при помощи мыши), то здесь можно пользоваться стандартными командами выюера).

- информация (в этом режиме отображается информация, связанная с текущим файлом и, по возможности, информация о текущей файловой системе).
  - дерево (этот режим идентичен функции отображения дерева каталогов).
  - порядок сортировки (существует восемь типов сортировки файлов: по имени, по расширению, по времени последней модификации файла, по времени последнего доступа к файлу, по времени модификации индексного дескриптора, по размеру, по значению индексного деакриптора и без порядка. В диалоговом окне Sort order можно выбрать тип сортировки, а также указать, что сортировку следует производить в обратном порядке).
  - фильтр (эта команда позволяет указать шаблон для файлов, которые должны отображаться; вне зависимости от шаблона, каталоги и ссылки к каталогам отображаются всегда).
4. Структура меню Файл mc, характеристика команд:
- просмотр – позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
  - просмотр вывода команды – функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
  - правка – открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
  - копирование – осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
  - права доступа – позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
  - жёсткая ссылка – позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1.
  - символическая ссылка – позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу2.
  - владелец/группа – позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
  - права (расширенные) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
  - переименование – позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.
  - создание каталога – позволяет создать каталог.
  - удалить

— позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. – выход — завершает работу тс.

5. Структура меню Команда тс, характеристика команд: – дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы. – поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам. – переставить панели — меняет местами левую и правую панели. – сравнить каталоги — сравнивает содержимое двух каталогов. – размеры каталогов — отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается). – история командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд. – каталоги быстрого доступа — при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. – восстановление файлов — позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. – редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx). – редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2. – редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
6. Структура меню Настройки тс, характеристика команд: – конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. – внешний вид и настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение. – биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом. – подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выхо-

де из программы. – распознание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. – виртуальные ФС -- настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

## 7. Характеристика встроенных команд mc.

- F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки
- F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций
- F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования)
- F4 Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F7 Создание подкаталига в каталоге, отображаемом в активной панели
- F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов
- F9 Вызов меню mc
- F10 Выход из mc

## 8. Характеристика команд встроенного редактора mc.

M-Enter копирует подсвеченное имя файла или каталога в командную строку. C-Enter то же самое, что M-Enter, но работает только на консоли Linux. M-Tab пытается выполнить операцию завершение ввода (completion) имени файла, названия команды, переменной, имени пользователя или имени машины (в зависимости от того, что вы начали набирать и какой элемент команды вводите). C-x t, C-x C-t копируют в командную строку имена помеченных

файлов (или подсвеченное имя, если нет помеченных) из активной панели (C-x t) или пассивной панели (C-x C-T). C-x p, C-x C-p первая комбинация клавиш копирует в командную строку имя текущего каталога, а вторая - имя каталога, отображаемого в пассивной панели. C-q эта команда (the quote command) используется для того, чтобы вставить символы, которые каким-то образом интерпретируются самим Midnight Commander-ом (например, символ '+'). M-p, M-n эти комбинации используются для перемещения по истории команд. M-p вызывает перемещение на команду назад по списку ранее запускаемых команд, а M-n - перемещение на одну команду вперед. M-h выводит историю текущей строки ввода (для командной строки - историю команд).

9. Характеристика средств mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем. Перейти в строку меню панелей mc можно с помощью функциональной клавиши F9. В строке меню имеются пять меню: Левая панель, Файл, Команда, Настройки и Правая панель. Подпункт меню Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. Подпункт меню Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка: – стандартный – выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки; – ускоренный – позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; – расширенный – помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки; – определённый пользователем – позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь. Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

10. Средств mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: все команды, содержащиеся в меню в левой(правой) панели, файле, команде, настройках.