

Отчёт по лабораторной работе №9

Командная оболочка Midnight Commander

Седохин Даниил Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Контрольные вопросы	23
4	Выводы	25

Список иллюстраций

2.1	информацию о tc	6
2.2	tc	8
2.3	выделение/отмена выделения файлов	9
2.4	Вывод домашнего каталога	10
2.5	просмотр содержимого текстового файла	11
2.6	редактирование содержимого текстового файла	12
2.7	создание каталога	13
2.8	копирование в файлов в созданный каталог	13
2.9	поиск в файловой системе файла	15
2.10	выбор и повторение одной из предыдущих команд	16
2.11	переход в домашний каталог	17
2.12	анализ файла меню и файла расширений	18
2.13	Освойте операции, определяющие структуру экрана tc	19
2.14	Работа с текст	21
2.15	включите подсветку синтаксиса	22

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

- 1) Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man tc`. (рис. 2.1).

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

Рис. 2.1: информацию о mc

- 2) Запустите из командной строки ms, изучите его структуру и меню. (рис. 2.2).

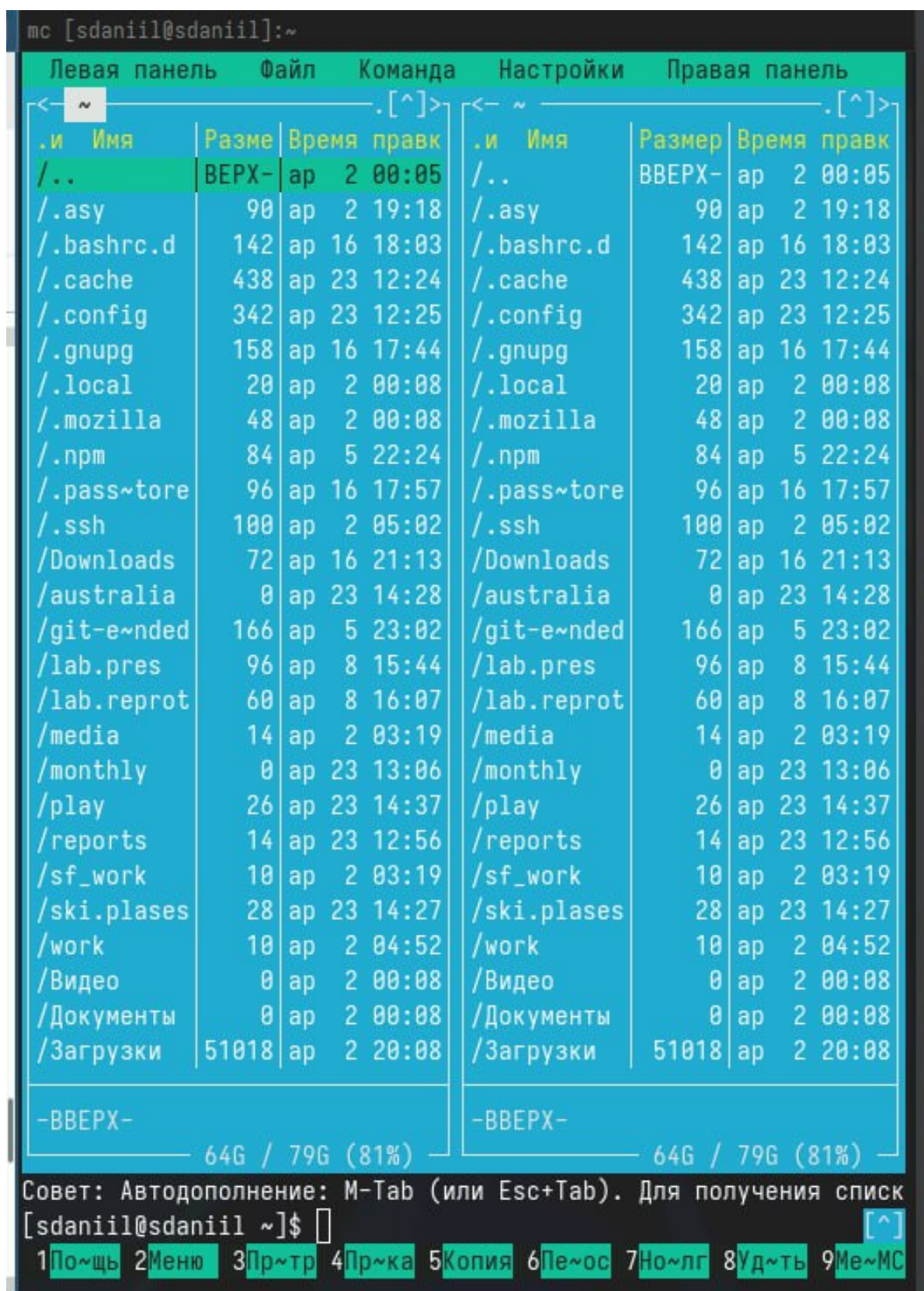
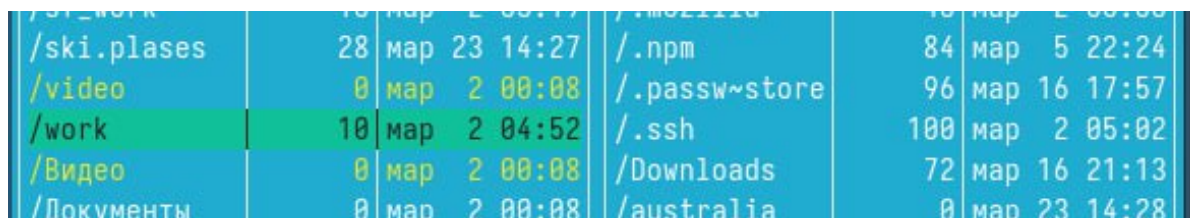


Рис. 2.2: mc

3) Выполните несколько операций в тс, 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. 2.3).



/ski.plases	28	mar 23 14:27	/.npm	84	mar 5 22:24
/video	0	mar 2 00:08	/.passw~store	96	mar 16 17:57
/work	10	mar 2 04:52	/.ssh	100	mar 2 05:02
/Видео	0	mar 2 00:08	/Downloads	72	mar 16 21:13
/Документы	0	mar 2 00:08	/australia	0	mar 23 14:28

Рис. 2.3: выделение/отмена выделения файлов

4) Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. 2.4)

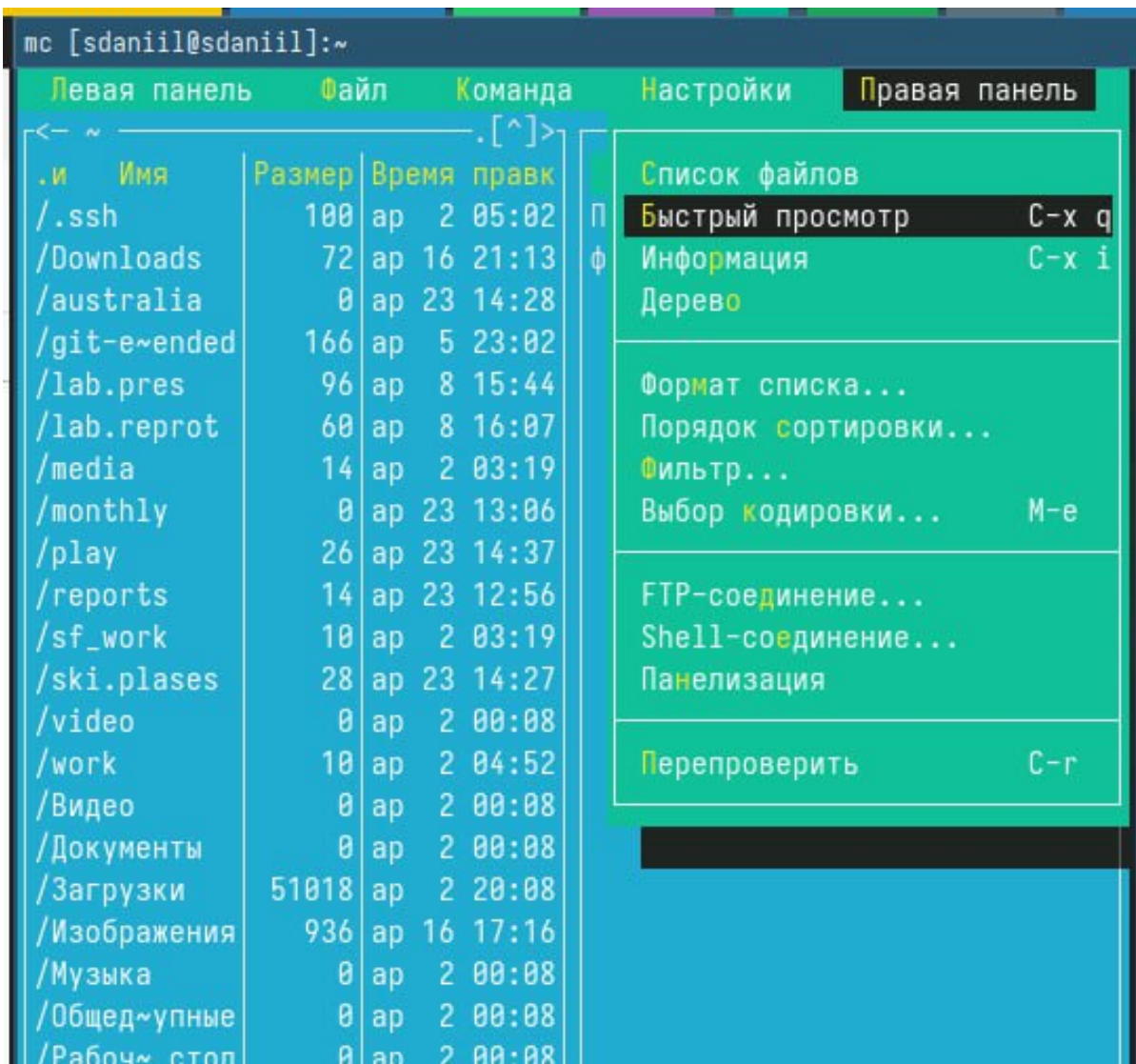


Рис. 2.4: Вывод домашнего каталога

- 5) Используя возможности подменю Файл , выполните:
- просмотр содержимого текстового файла; (рис. 2.5)
 - редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (рис. 2.6)
 - создание каталога; (рис. 2.7)
 - копирование в файлов в созданный каталог (рис. 2.8).

```
mc [sdaniil@sdaniil]:~  
/home/sdaniil/conf.txt 415/698 60%  
appstream.conf  
asound.conf  
chrony.conf  
dconf  
dnsmasq.conf  
dracut.conf  
dracut.conf.d  
fprintd.conf  
fuse.conf  
host.conf  
idmapd.conf  
imv_config  
ipsec.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
krb5.conf.d  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
libaudit.conf  
libuser.conf  
locale.conf  
logrotate.conf  
makedumpfile.conf.sample  
man_db.conf  
mke2fs.conf  
mtools.conf  
ndctl.conf.d  
netconfig  
nfs.conf  
nfsmount.conf  
nilfs_cleanerd.conf  
nsswitch.conf
```

Рис. 2.5: просмотр содержимого текстового файла

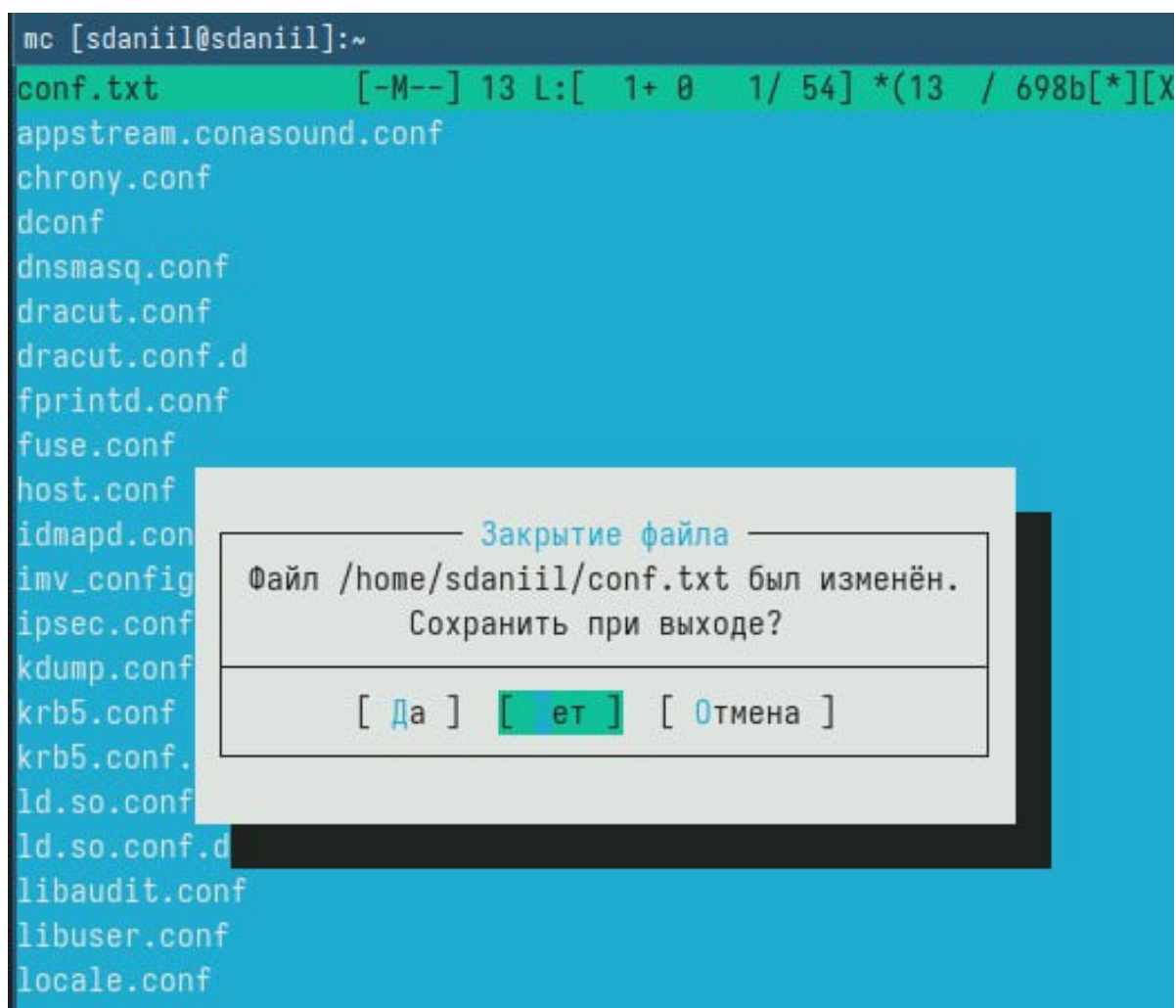


Рис. 2.6: редактирование содержимого текстового файла

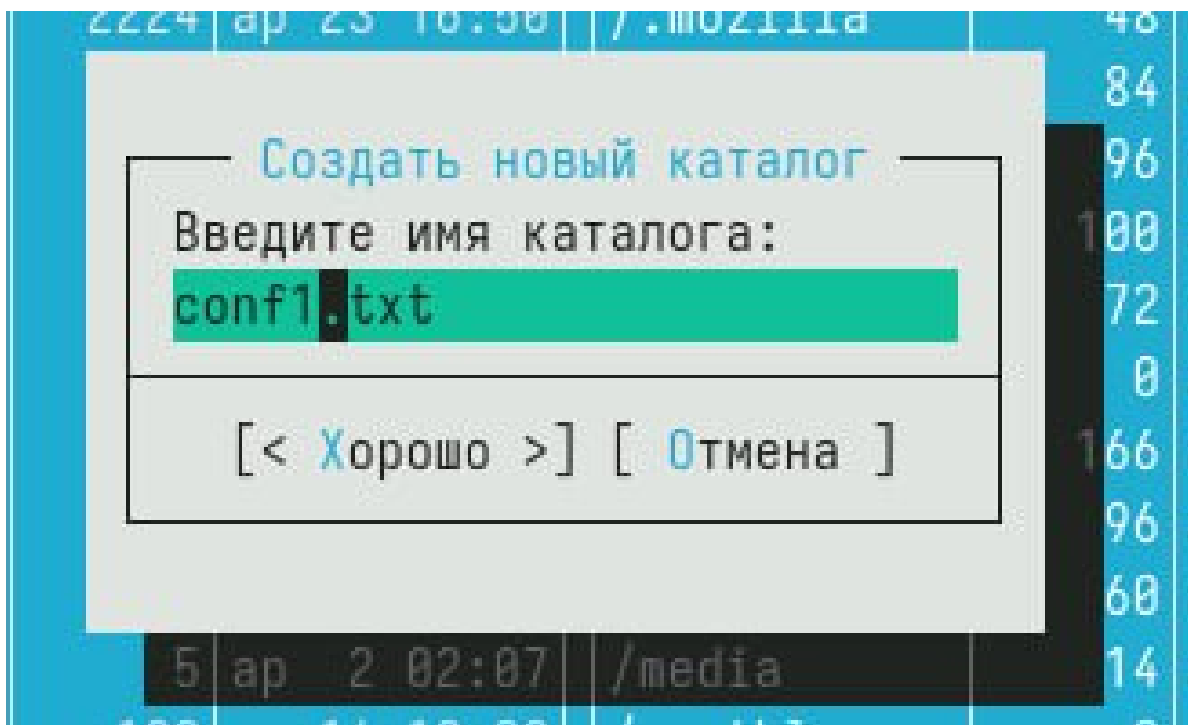


Рис. 2.7: создание каталога

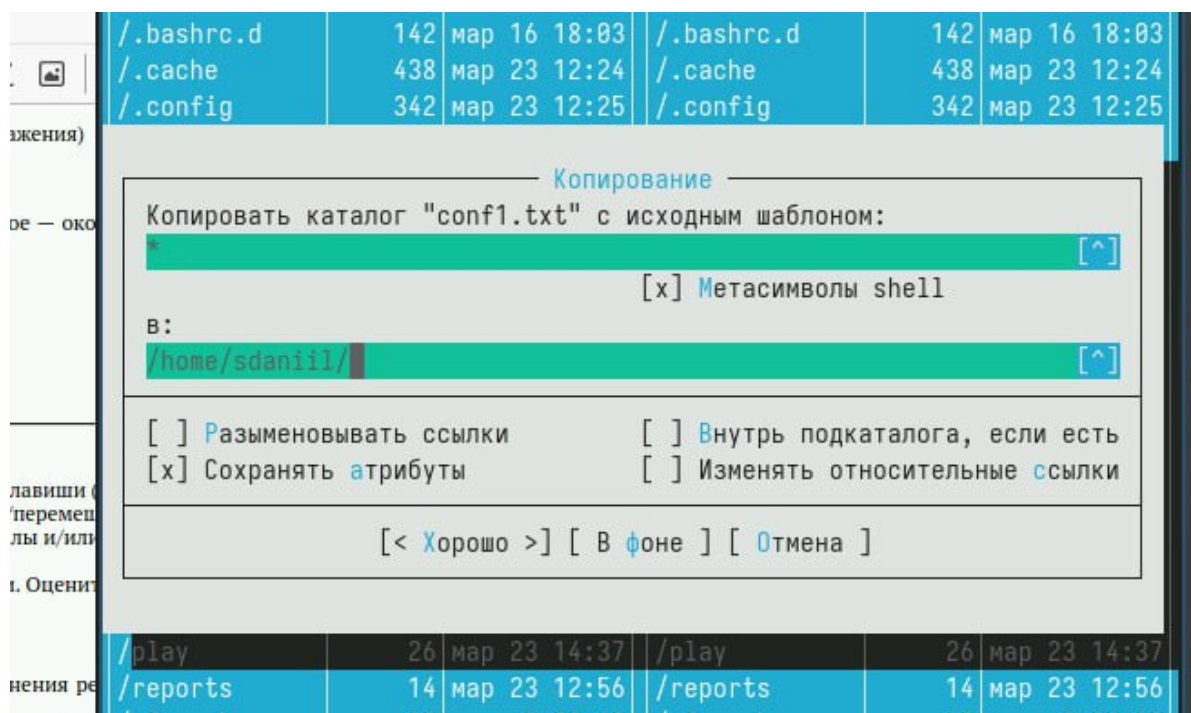


Рис. 2.8: копирование в файлов в созданный каталог

- 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); (рис. 2.9)
 - выбор и повторение одной из предыдущих команд; (рис. 2.10)
 - переход в домашний каталог; (рис. 2.11)
 - анализ файла меню и файла расширений. (рис. 2.12).

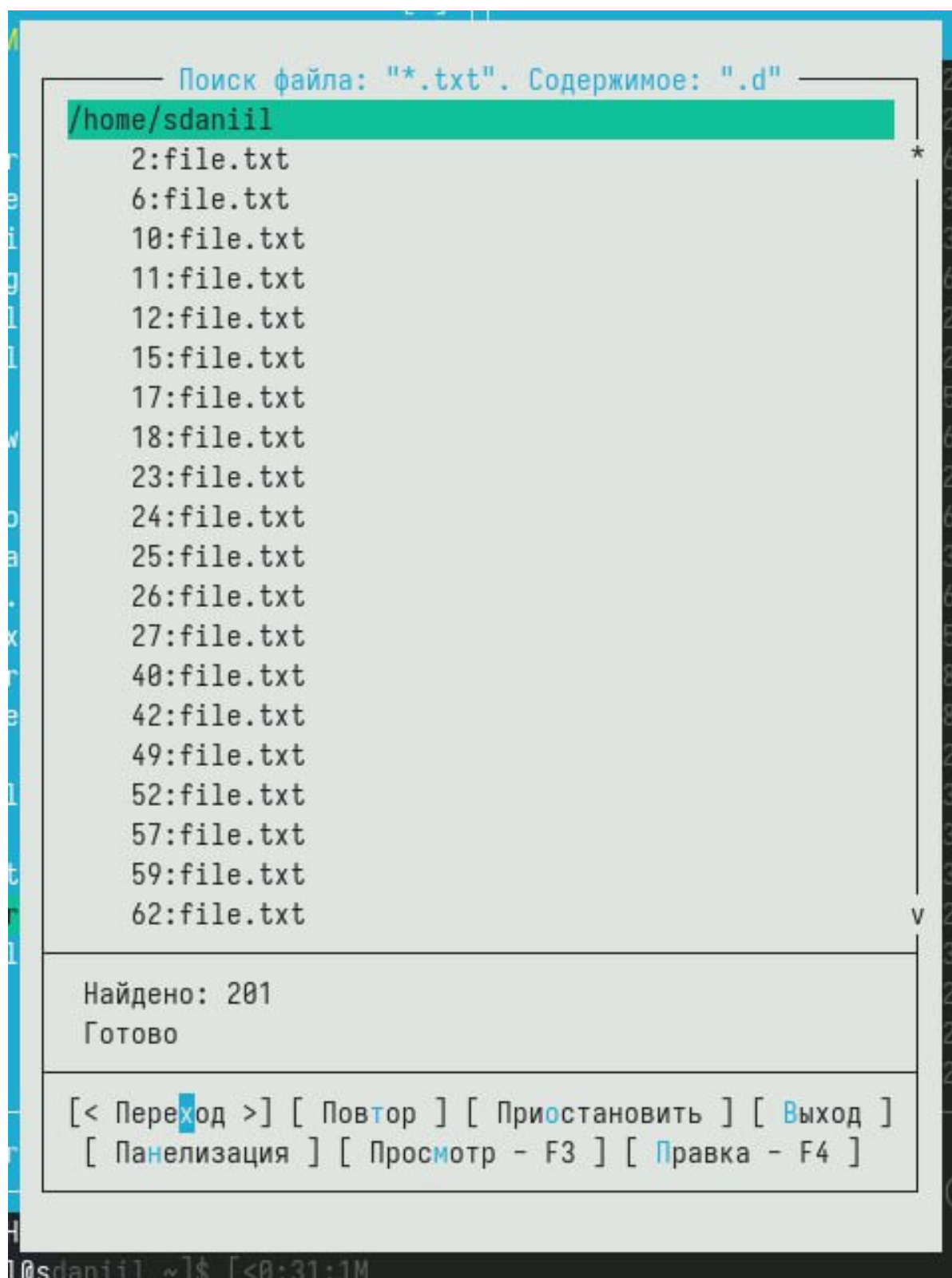


Рис. 2.9: поиск в файловой системе файла

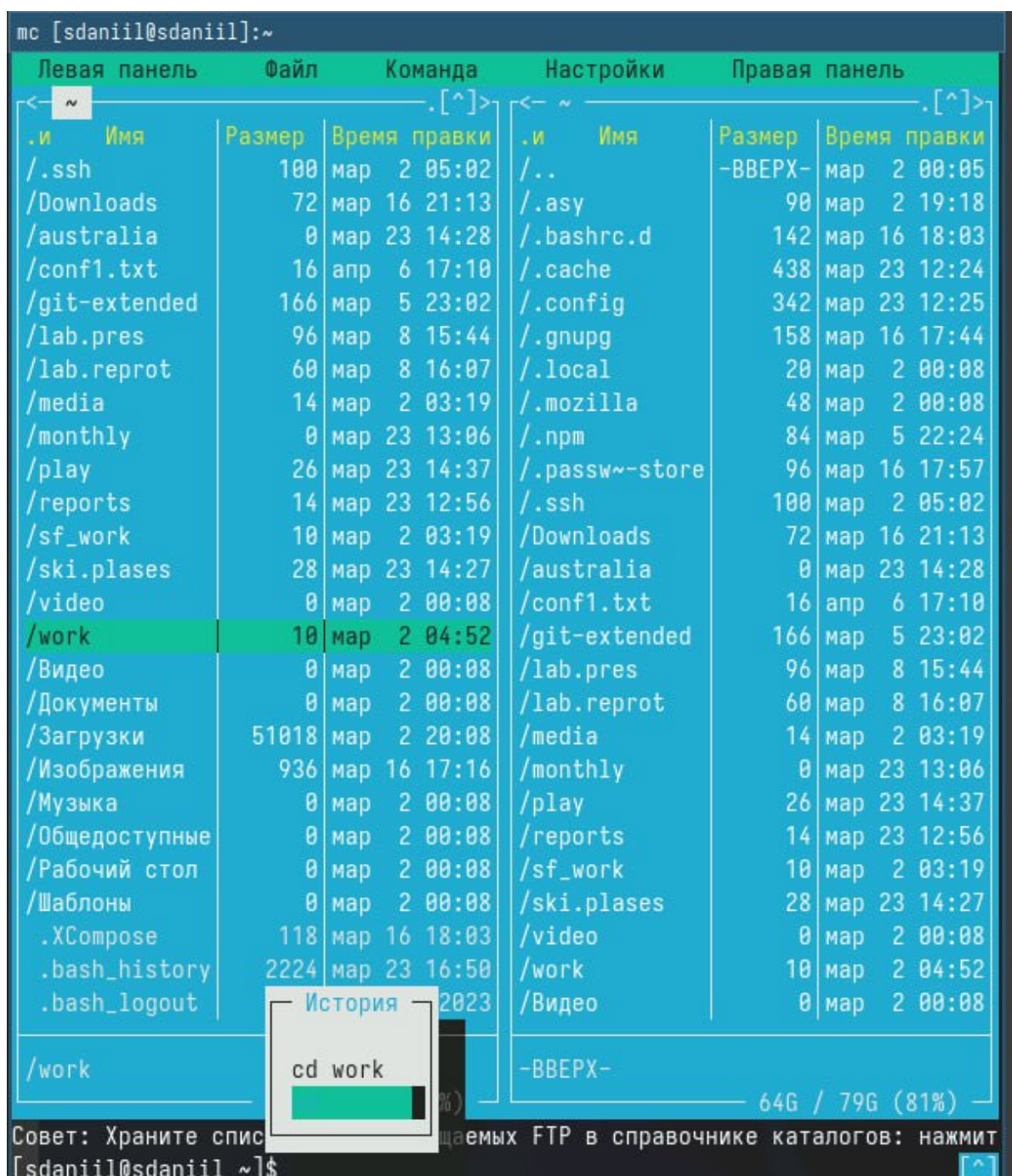


Рис. 2.10: выбор и повторение одной из предыдущих команд

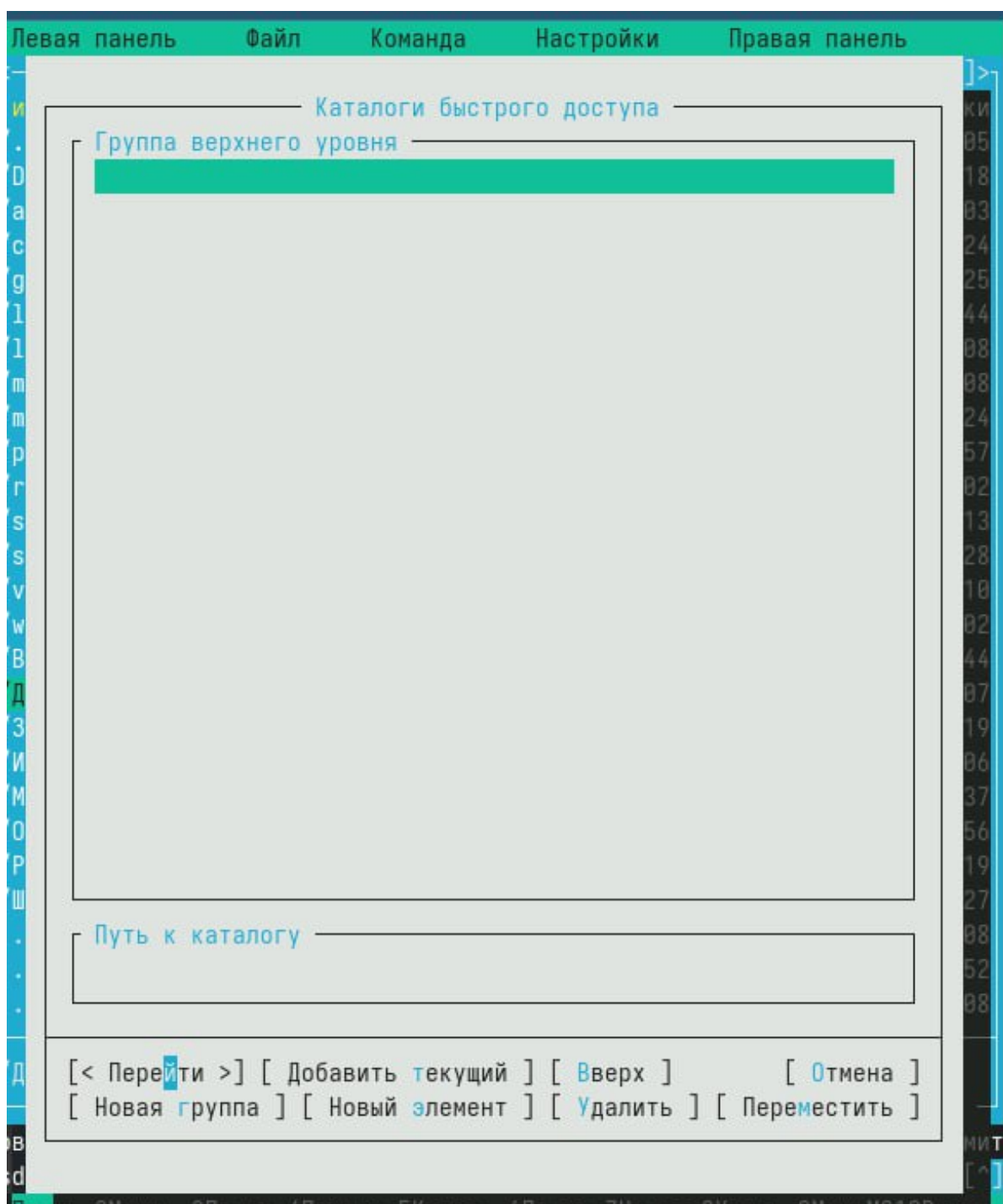


Рис. 2.11: переход в домашний каталог

```
mc [sdaniil@sdaniil]:~
mc.ext.ini [----] 0 L:[ 1+ 0 1/1136] *(0 /26909b) 0035[*][X]
Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it us
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor f
# changes to take effect, or exit mc and start it again.
#
# Section name can be anything with following exceptions:
#   there are two reserved section names:
#       mc.ext.ini
#       Default
#   special name pattern:
#       Include/xxxxx
# See below for more details.
#
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# "Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
#
# Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from ot
# Section [Include/xxxx] can be located as before as after sections that p
#
# Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.
# If there are more than one sections with the same name in this file, the
# section will be used.
#
# [Default] should be a catch-all action and come last.
#
1Помощь 2Советы 3Блок 4Замена 5Копия 6Печать 7Поиск 8Удалить 9МенюМС10Выход
```

Рис. 2.12: анализ файла меню и файла расширений

- 7) Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)ю (рис. 2.13).

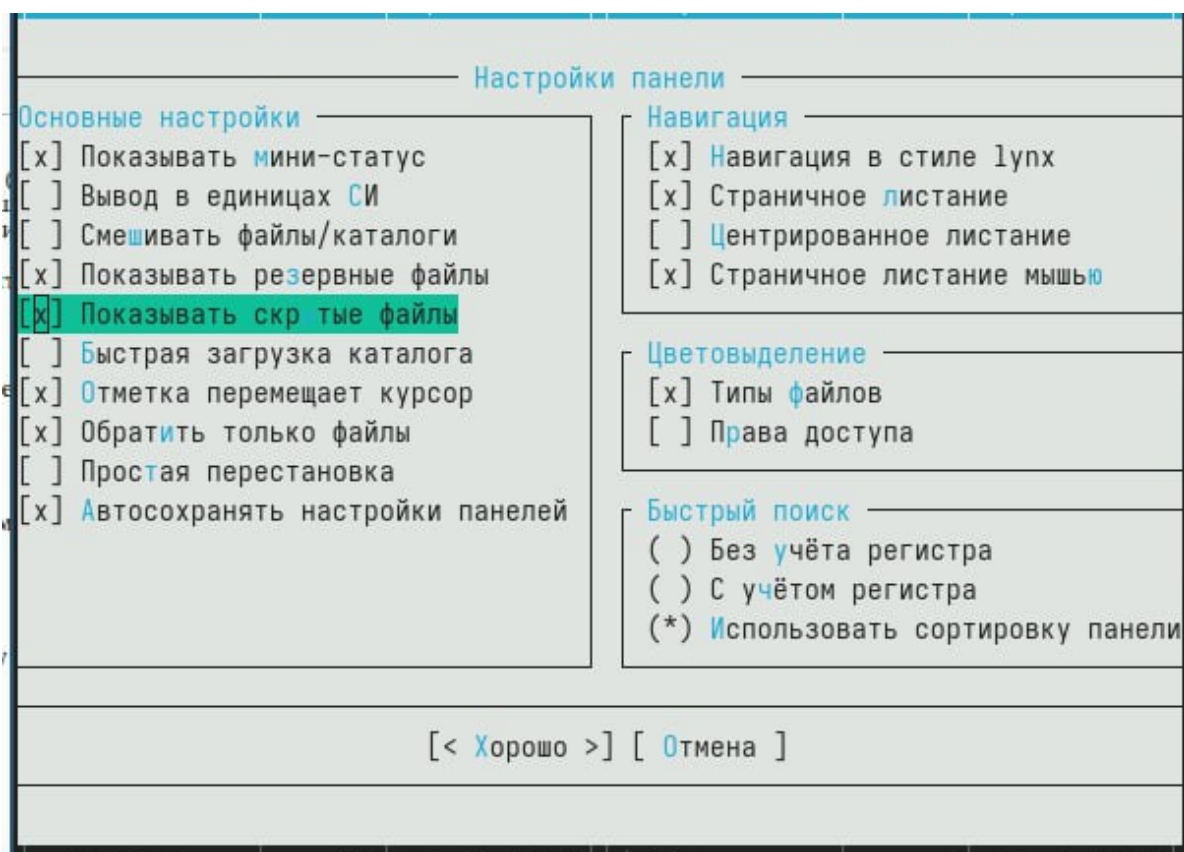


Рис. 2.13: Освойте операции, определяющие структуру экрана tc

- 8) 1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в tc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте 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. (рис. 2.14).

```
mc [sdaniil@sdaniil]:~
text.txt [-M--] 9 L:[ 1+25 26/ 26] *(571 / 571b) <EOF[*][X]
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №4"
subtitle: "Продвинутое использование git."
author: "Седохин Даниил Алексеевич"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: false # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5

papersize: a4
documentclass: scrreprt
dsadsadsa
```

Рис. 2.14: Работа с текст

- 9) Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (рис. 2.15).


```

mc [sda111@sda111]:~/work/study/2023-2024/операционные системы/os-intro/presenta
pandoc_eqnos.py [----] 0 L:[107+21 128/550] *(4458/20249b) 001[*][X]
    attrs = eq['attrs'] = PandocAttributes(value[0], 'pandoc')

    # Bail out if the label does not conform to expectations
    if not LABEL_PATTERN.match(attrs.id):
        eq.update({'is_unnumbered':True, 'is_unreferenceable':True})
        return eq

    # Identify unreferenceable equations
    if attrs.id == 'eq:': # Make up a unique description
        attrs.id += str(uuid.uuid4())
        eq['is_unreferenceable'] = True

    # Update the current section number
    if attrs['secno'] != cursec: # The section number changed
        cursec = attrs['secno'] # Update the global section tracker
        if numbersections:
            Ntargets = 0 # Resets the global targets counter

    # Increment the targets counter
    if 'tag' not in attrs:
        Ntargets += 1

    # Pandoc's --number-sections supports section numbering latex/pdf, h
    # epub, and docx
    if numbersections:
        # Latex/pdf supports equation numbers by section natively. For
        # other formats we must hard-code in equation numbers by section
        # tags.
        if fmt in ['html', 'html4', 'html5', 'epub', 'epub2', 'epub3', '
            'tag' not in attrs:
                attrs['tag'] = str(cursec+secoffset) + '.' + str(Ntargets)

    # Save reference information
1Помощь 2Справка 3Блок 4Заметки 5Копия 6Печать 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

```

Рис. 2.15: включите подсветку синтаксиса

3 Контрольные вопросы

1. Режимы работы в тс: командный режим и панельный режим. Командный режим предоставляет доступ к полному функционалу командной строки, панельный режим - удобное отображение файлов и директорий.
2. Операции с файлами: копирование, перемещение, удаление, изменение прав доступа. Например, в shell - cp, mv, rm, chmod, а в тс - F5, F6, F8, F9.
3. Структура меню левой (или правой) панели: отображение файлов и директорий, команды для работы с ними (копирование, перемещение, удаление).
4. Структура меню “Файл”: команды для работы с файлами (новый файл, открыть, редактировать, удалить).
5. Структура меню “Команда”: выполнение различных команд, как на командной строке.
6. Структура меню “Настройки”: настройки отображения и поведения тс.
7. Встроенные команды тс: переход по каталогам, редактирование файлов, создание директорий.

8. Команды встроенного редактора тс: открытие, редактирование, сохранение файлов.
9. Средства тс для создания пользовательских меню: возможность добавления собственных команд и скриптов.
10. Средства тс для выполнения действий над файлами: изменение атрибутов, поиск, просмотр свойств.

4 Выводы

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.