

# Отчёт о выполнении лабораторной работы №8 Командная оболочка Midnight Commander

---

**Российский Университет Дружбы Народов**

**Факультет Физико-Математических и Естественных Наук**

**Дисциплина:** *Операционные системы*

**Работу выполняла:** *Живцова Анна*

*1032201673*

*НКН60-01-20*

**Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.**

## Цель работы

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

## Задание

### Задание по mc

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 и т.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 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; – 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` и т.д.).

### Задание по встроенному редактору mc

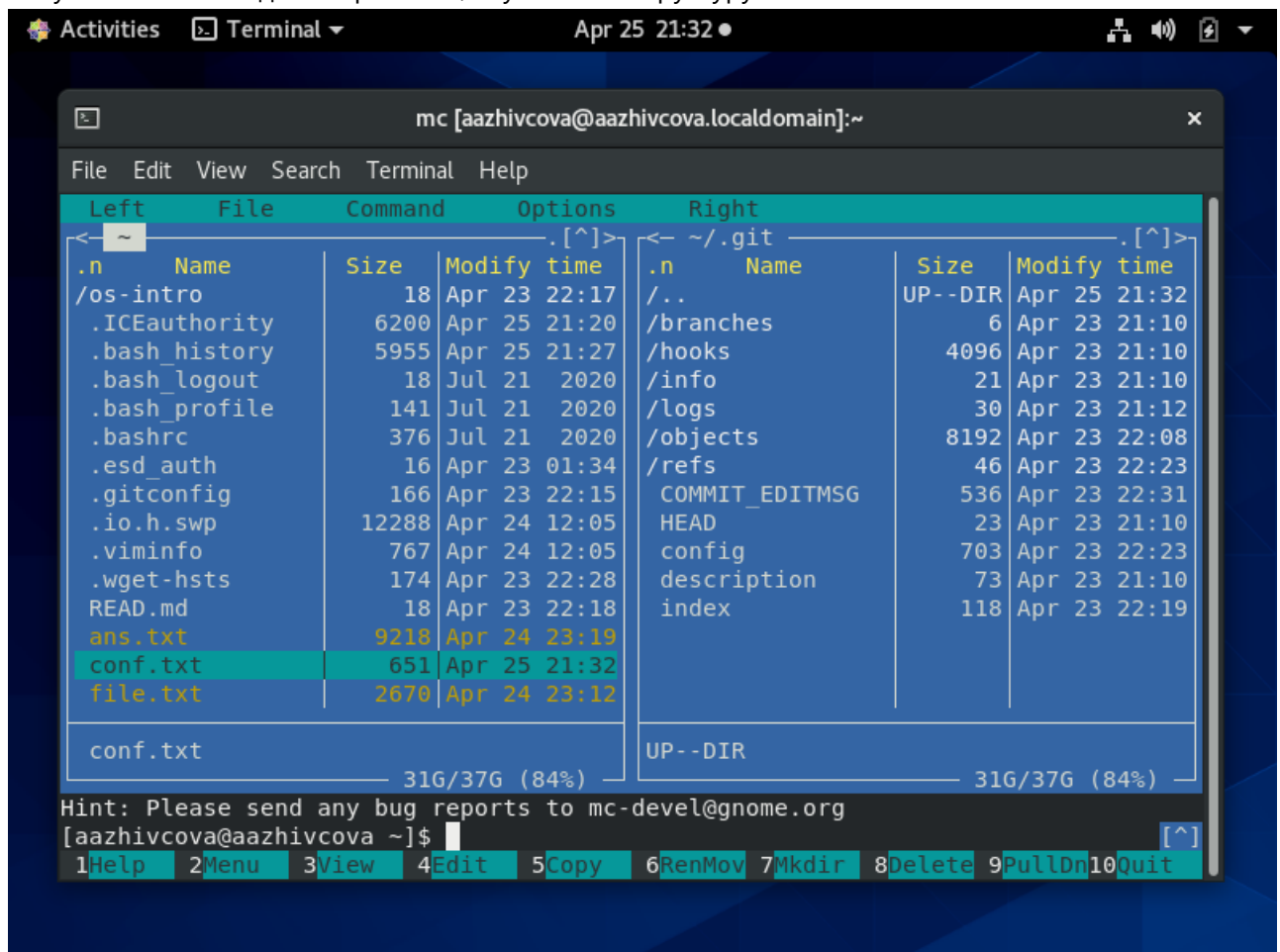
1. Создайте текстовый файл `text.txt`.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста скопированный из любого другого файла или Интернета.

4. Прделайте 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.

## Выполнение работы

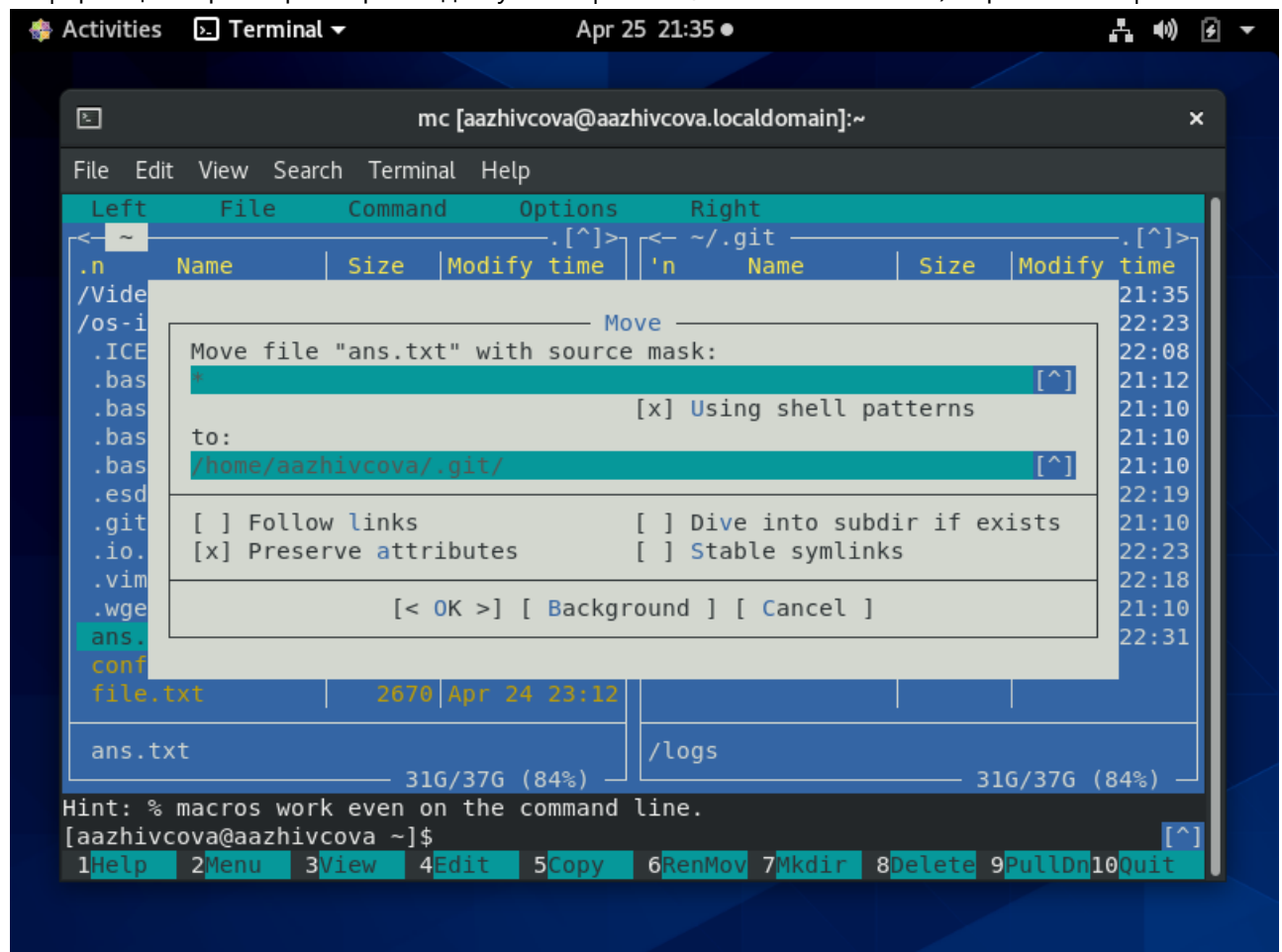
### Задание по mc

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.

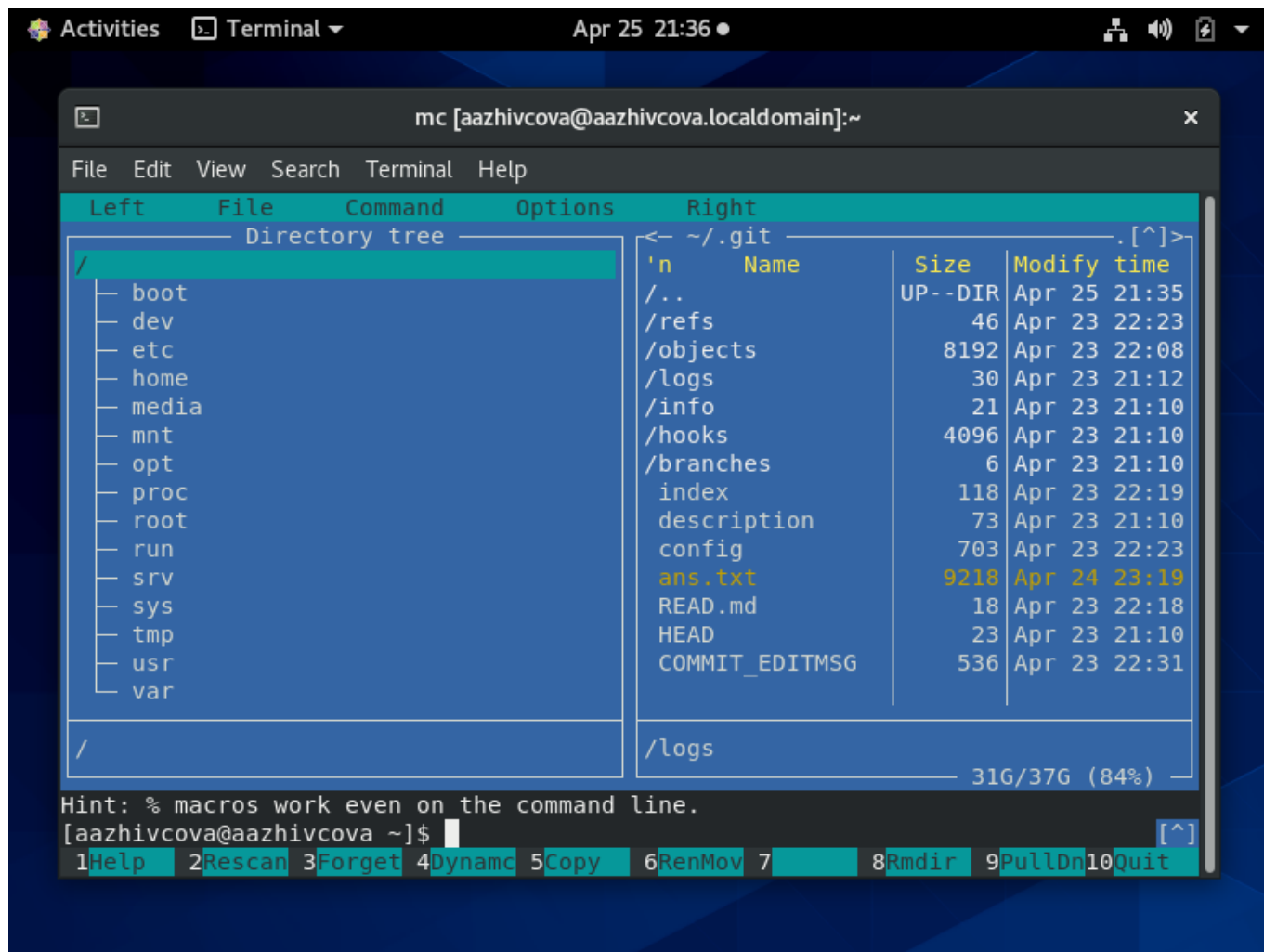


3. Выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение

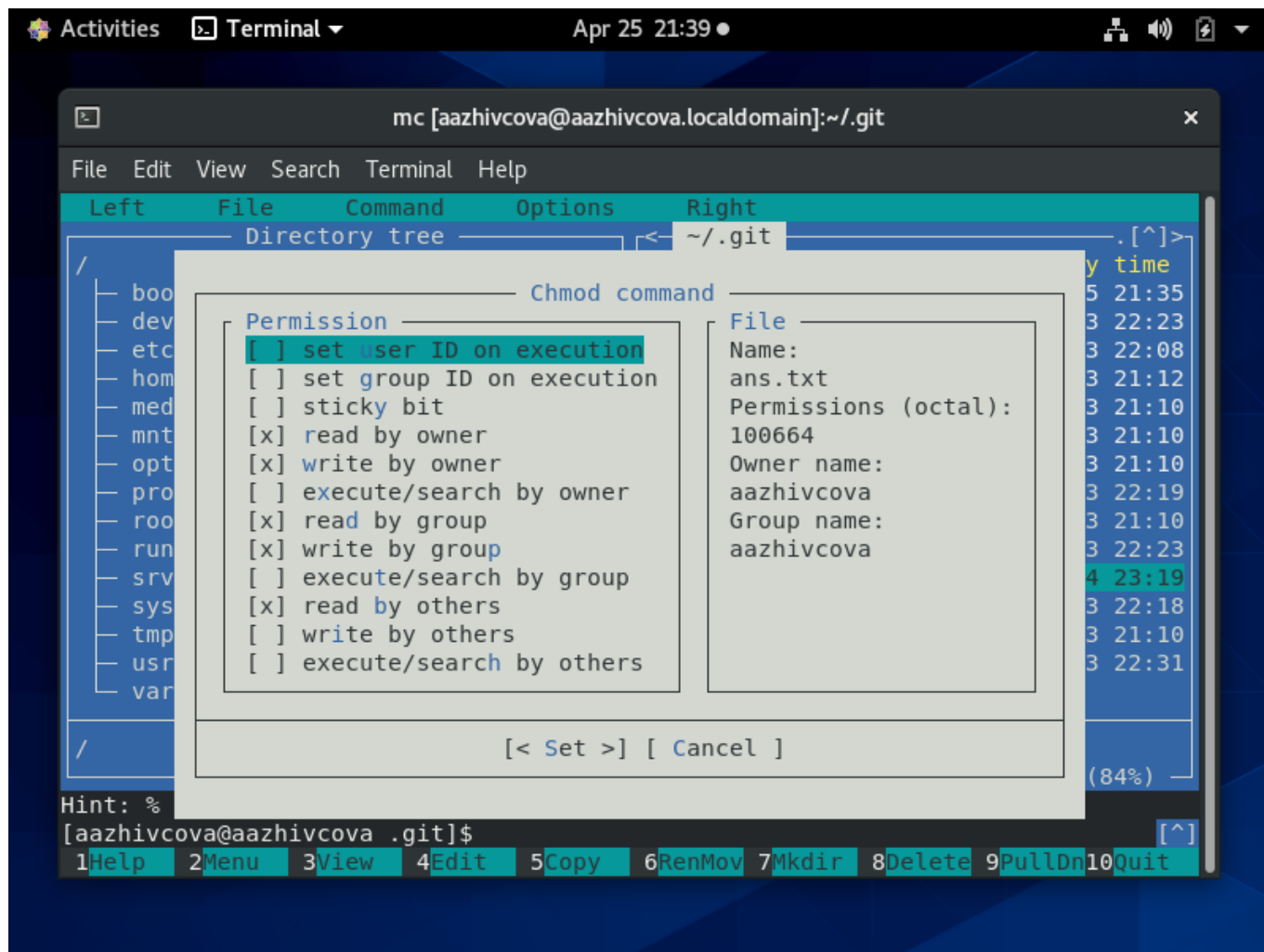
информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) переместила файл



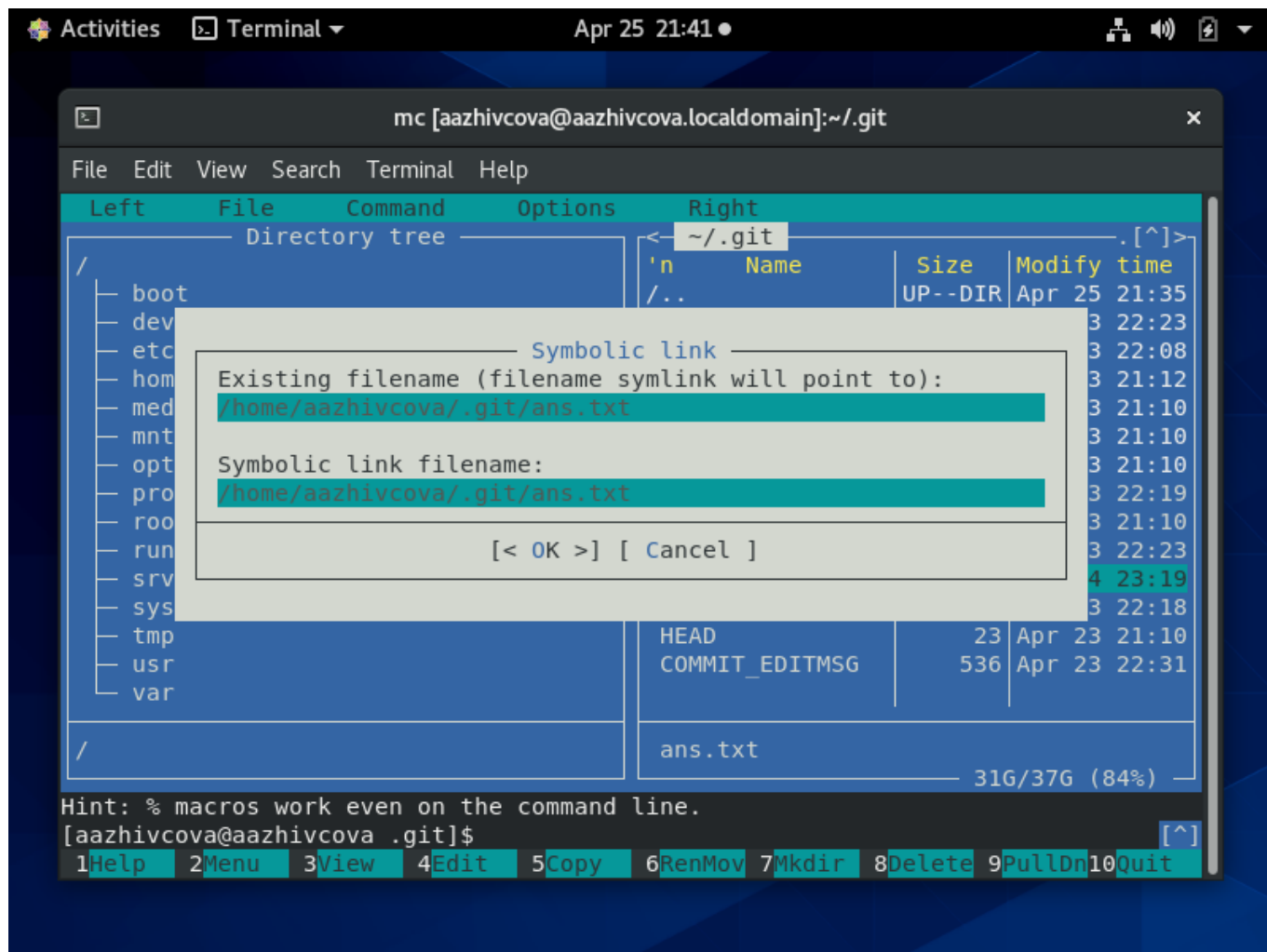
посмотрела вид дерева



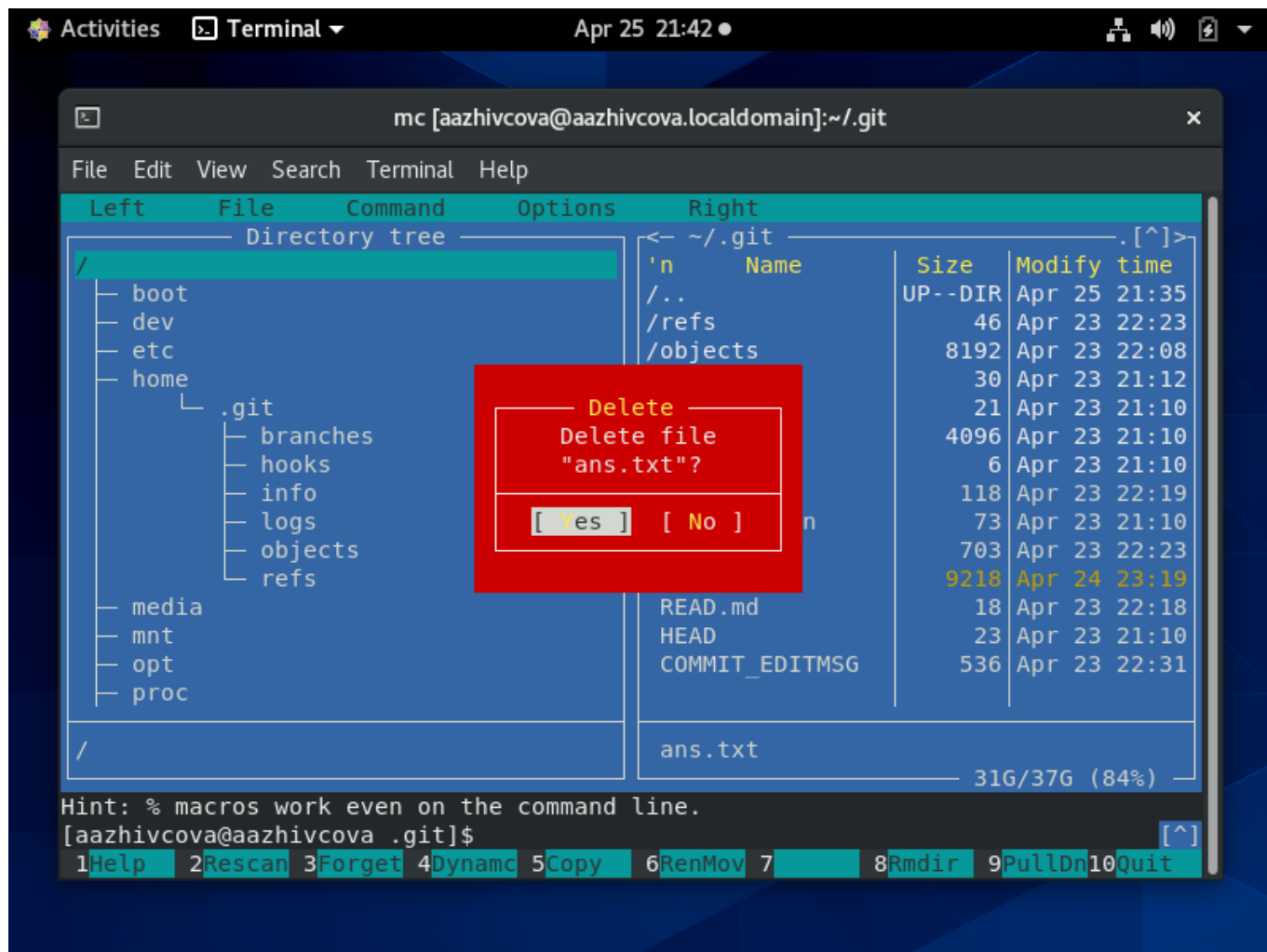
посмотрела права доступа



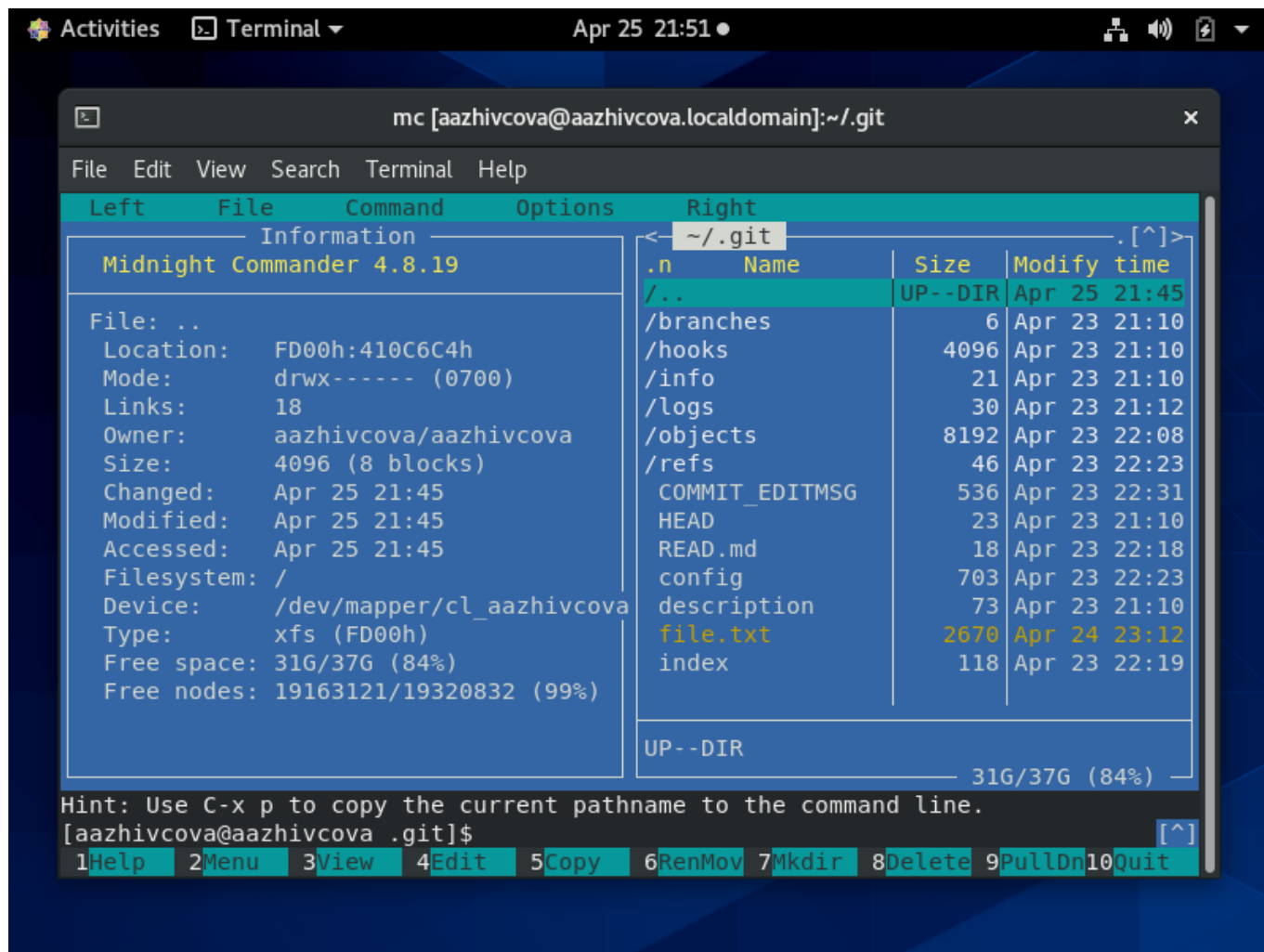
получила символическую ссылку



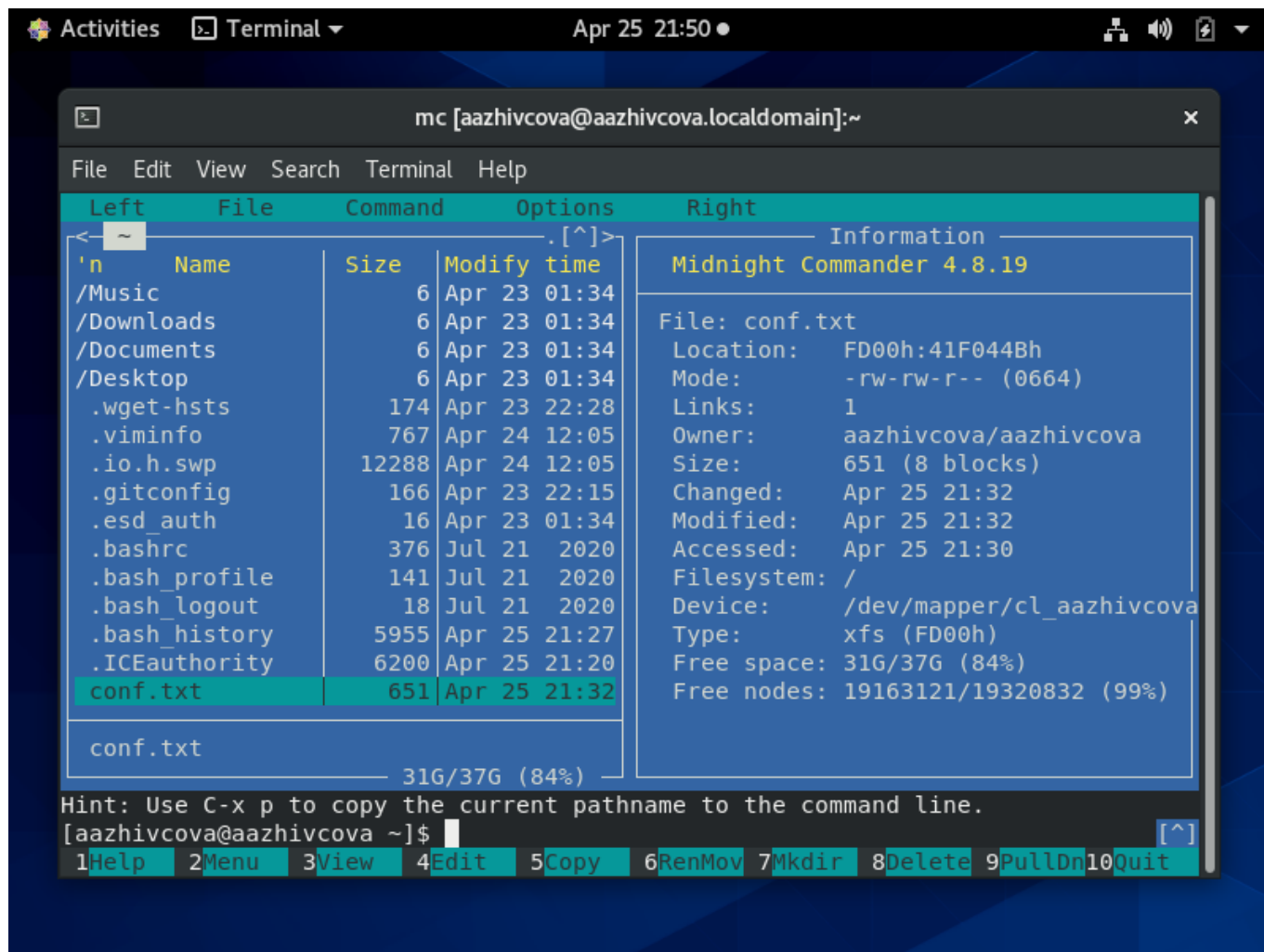
удалила файл



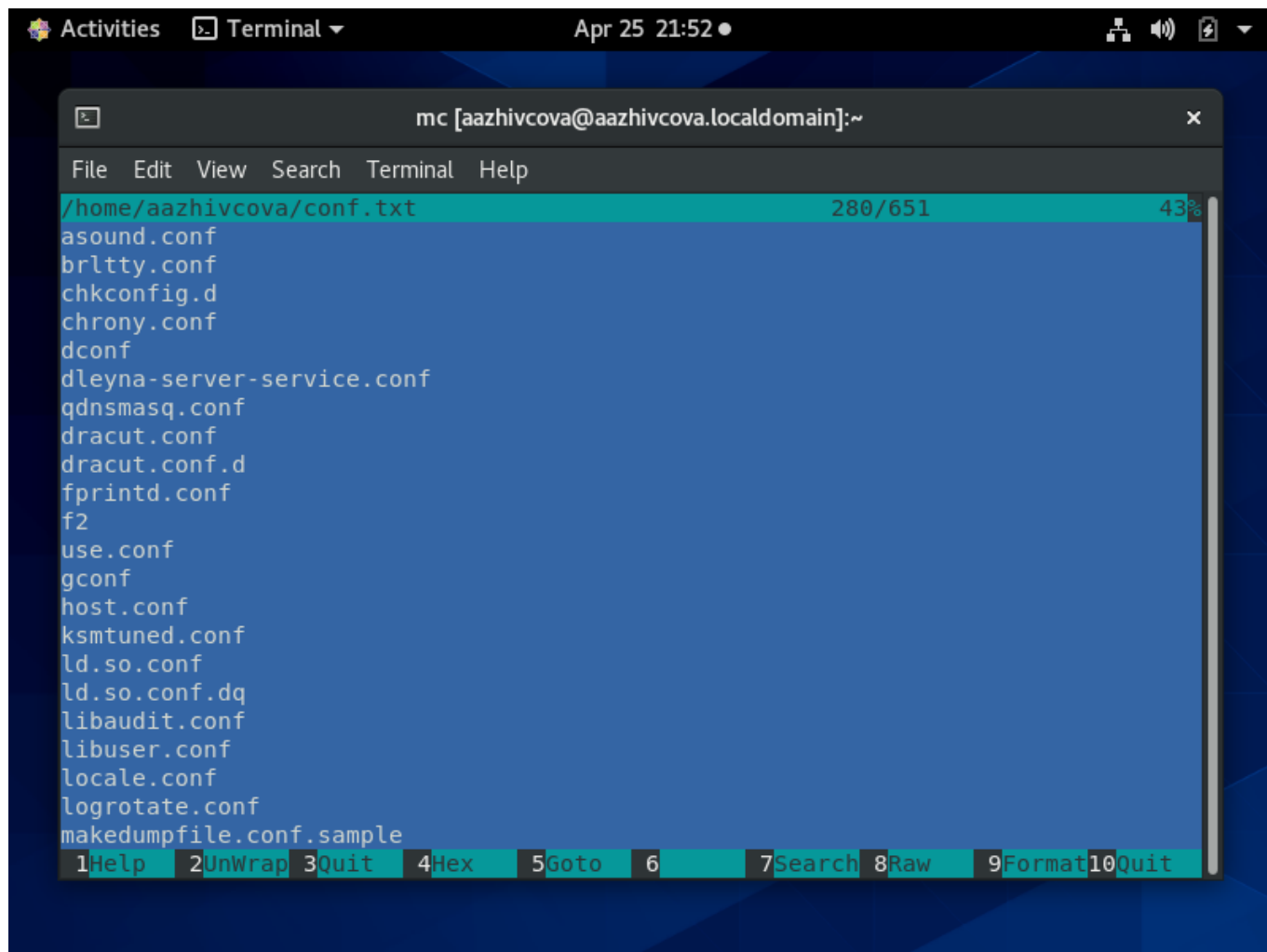
4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Степень подробности вывода информации о файлах одинаковая.



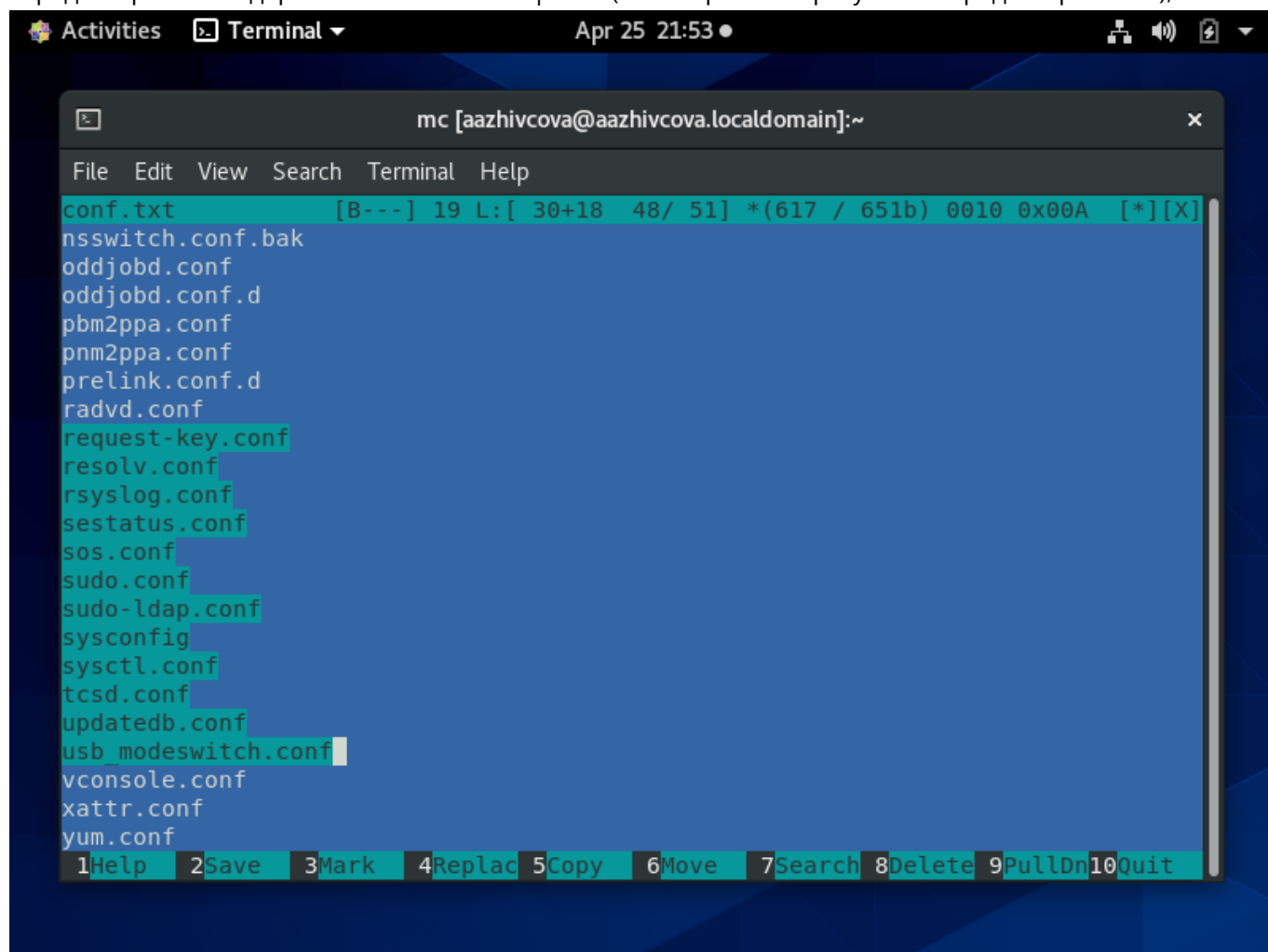




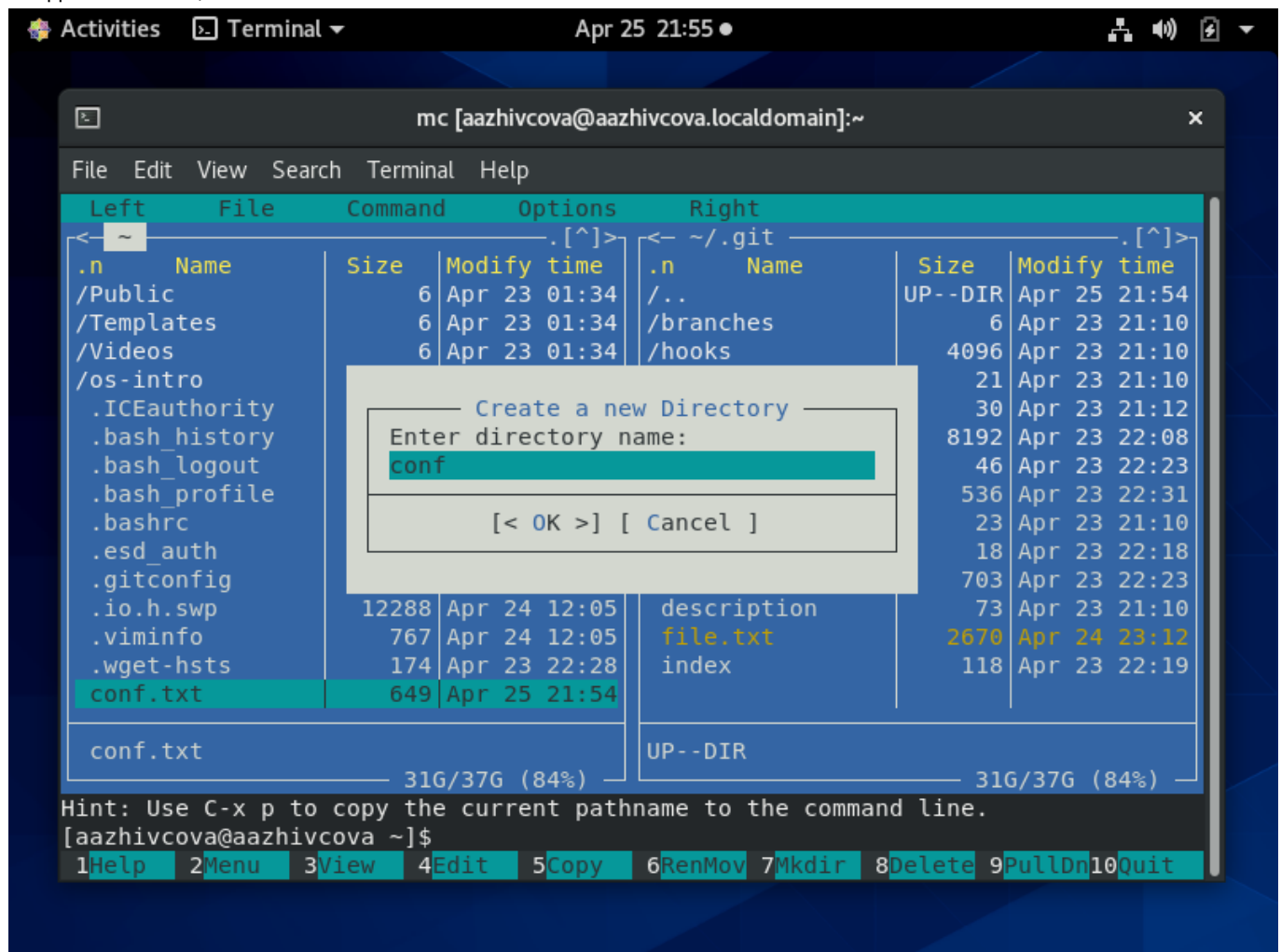
5. Используя возможности подменю Файл: просмотрела содержимого текстового файла;



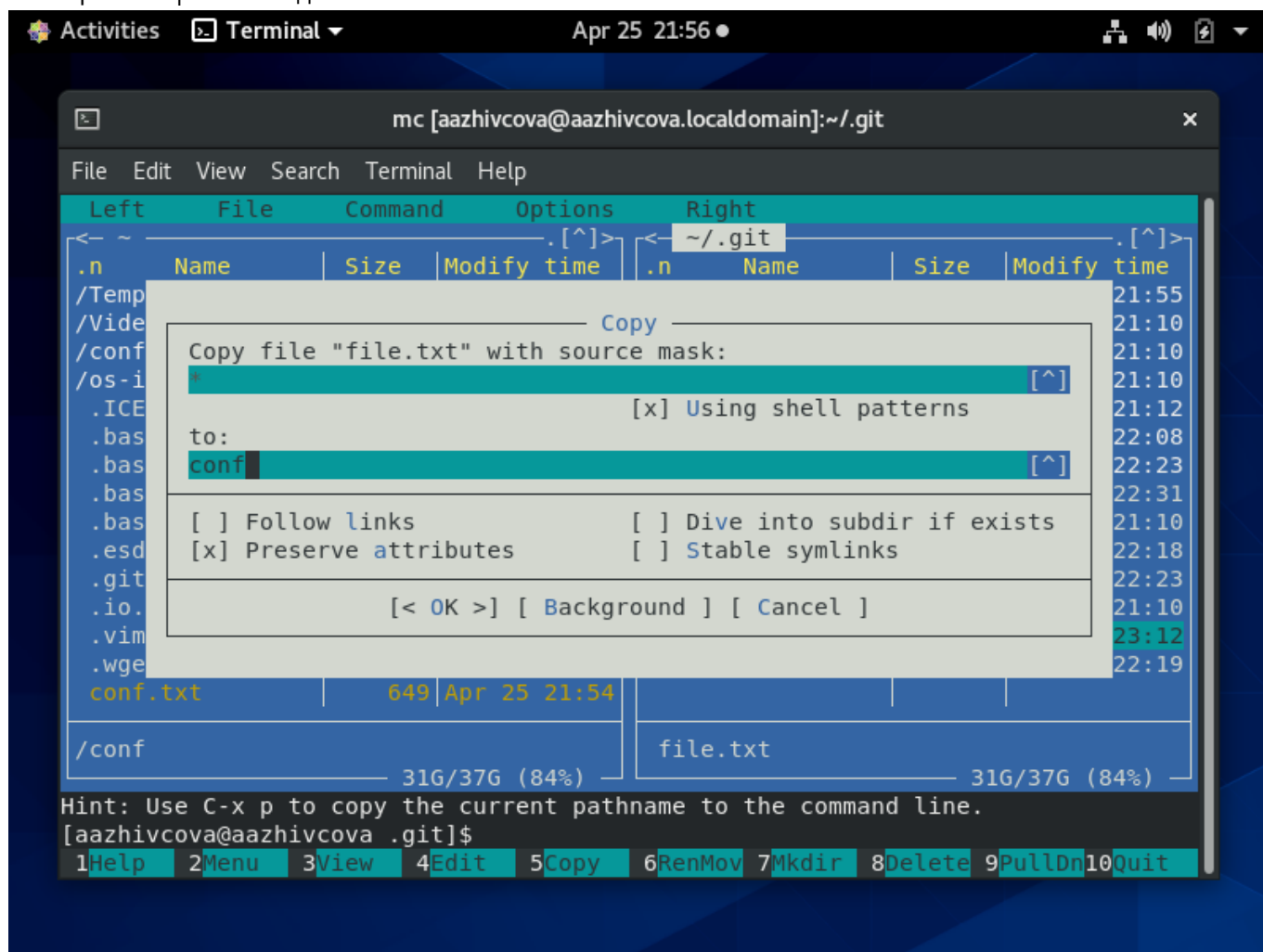
отредактировала содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



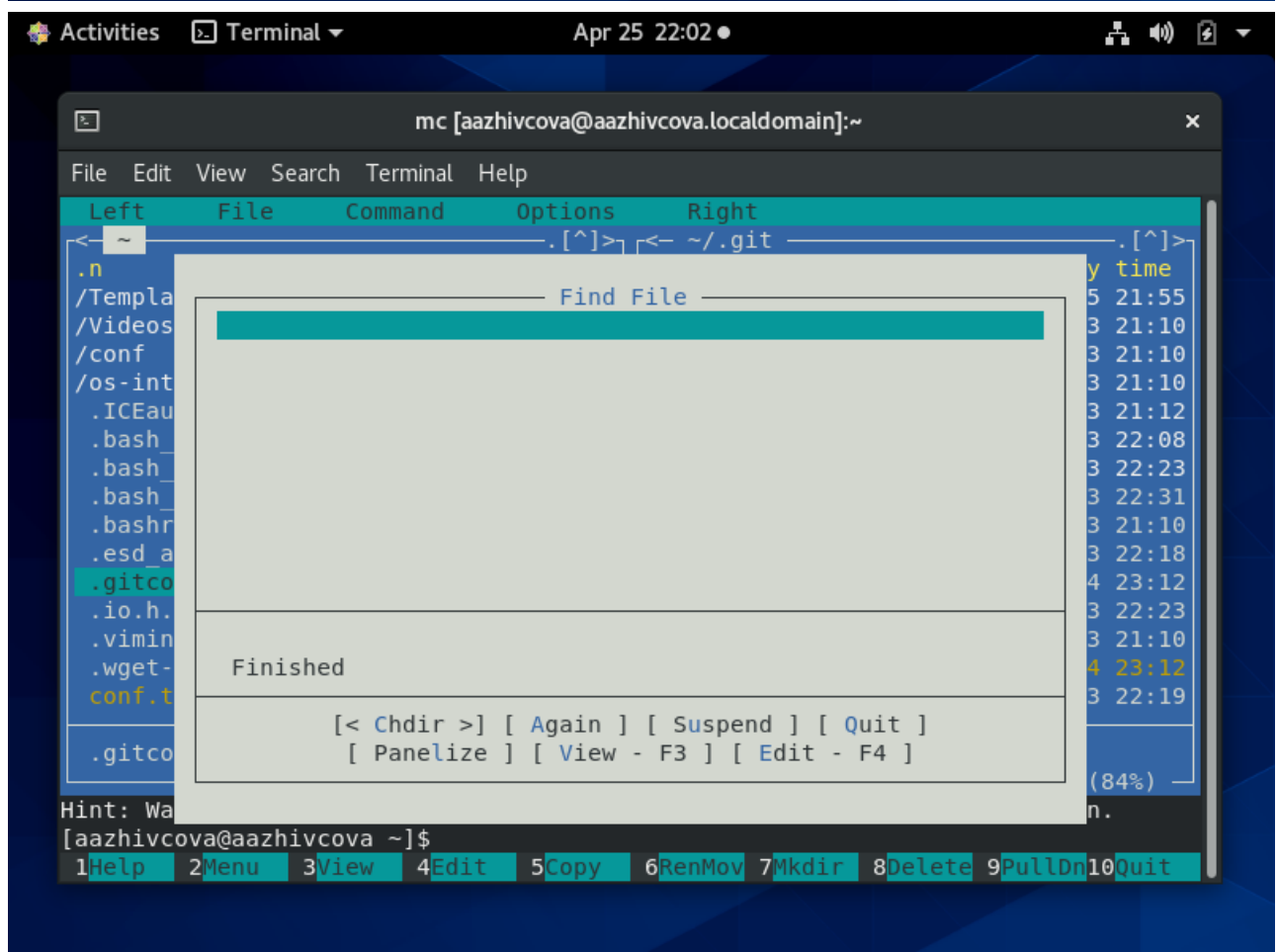
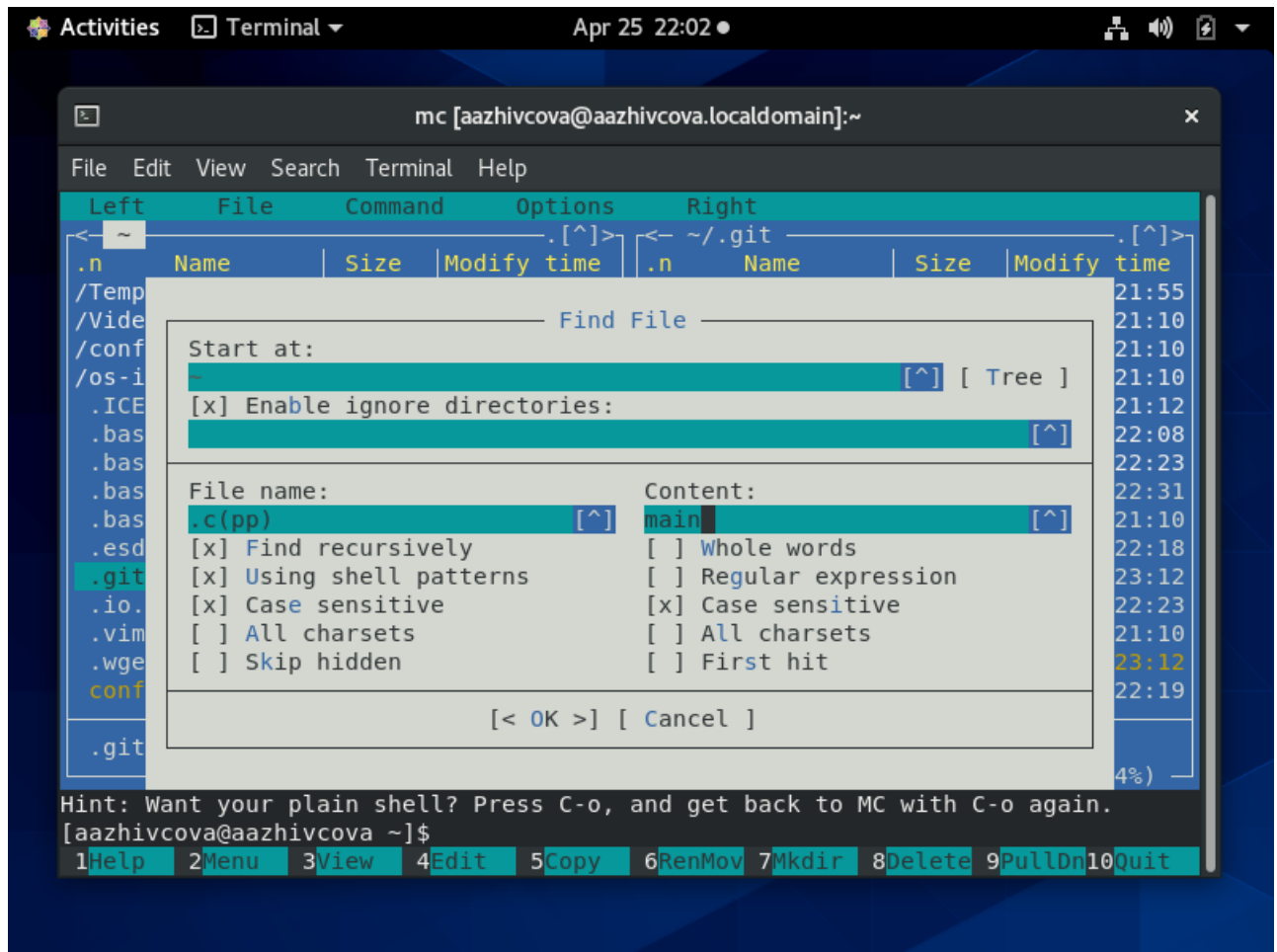
создала каталог;



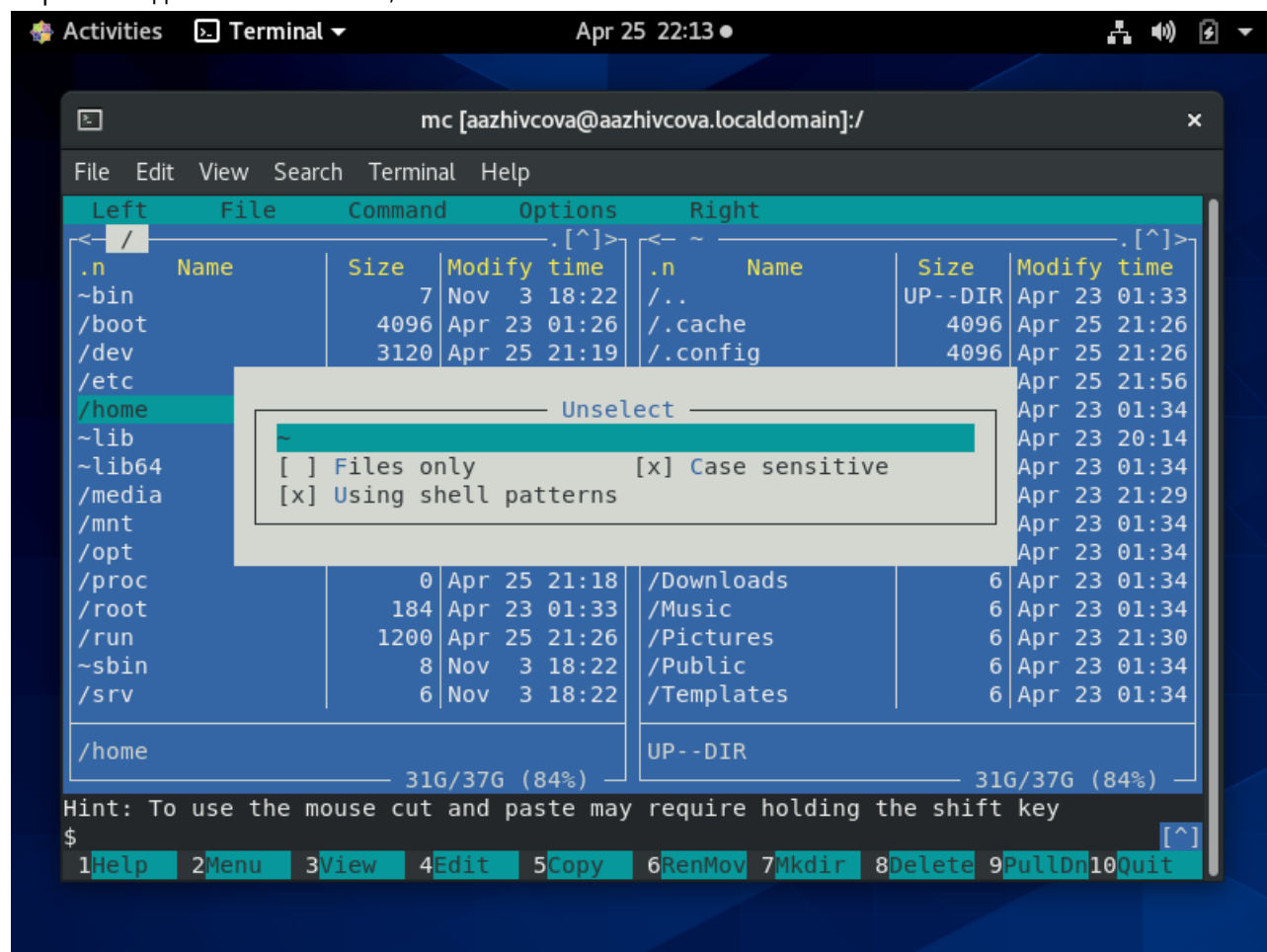
скопировала файл в созданный каталог.



6. С помощью соответствующих средств подменю Команда: осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (напримефайла с расширением .c содержащего строку main);



перешла в домашний каталог;



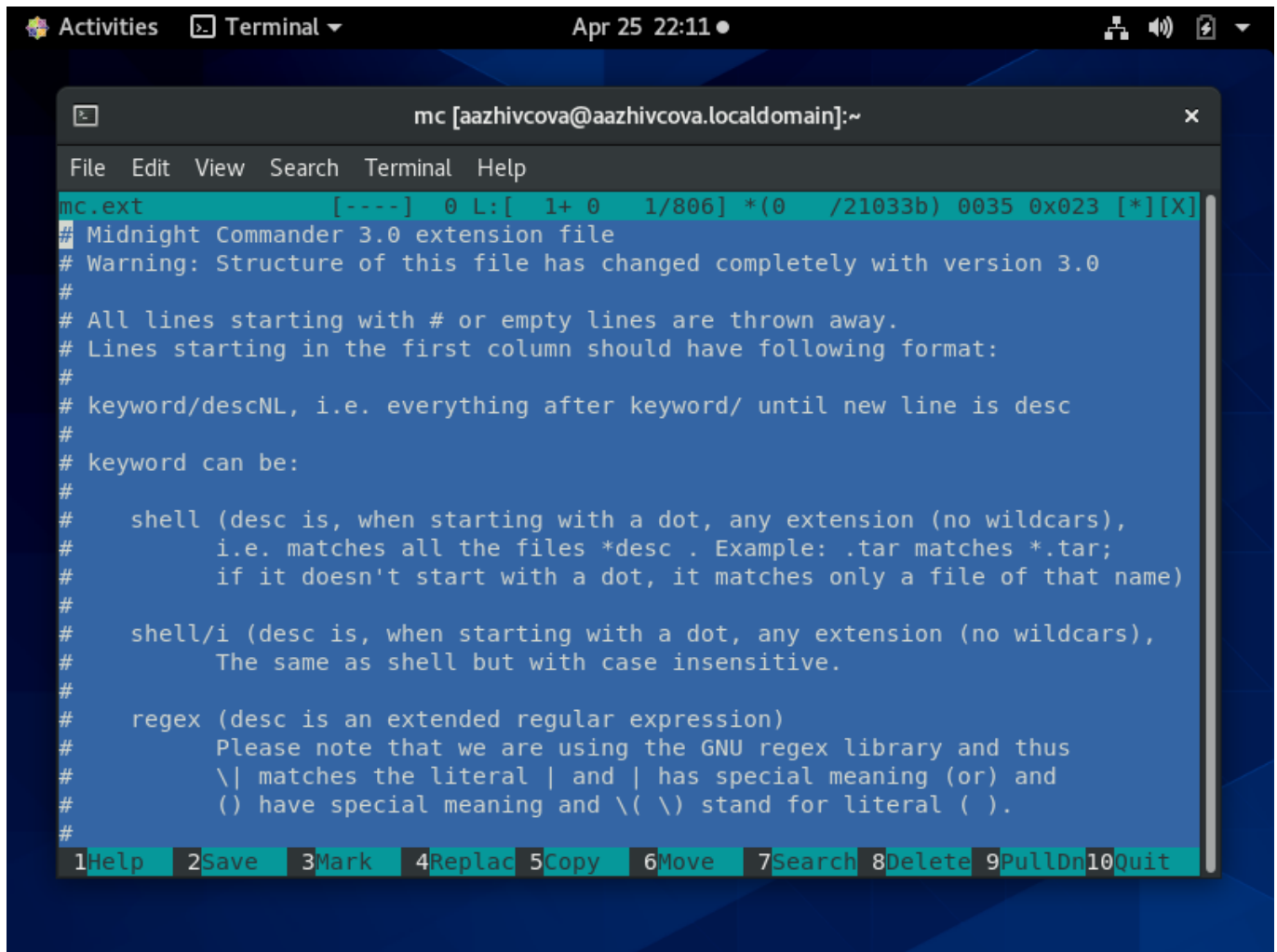
анализировала файл меню и файл расширений

```
mc [aazhivcova@aazhivcova.localdomain]:~
File Edit View Search Terminal Help
.mc.menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/359] *(0 /11399b) 0115 0x073 [*][X]
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 unform
#
# 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 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```





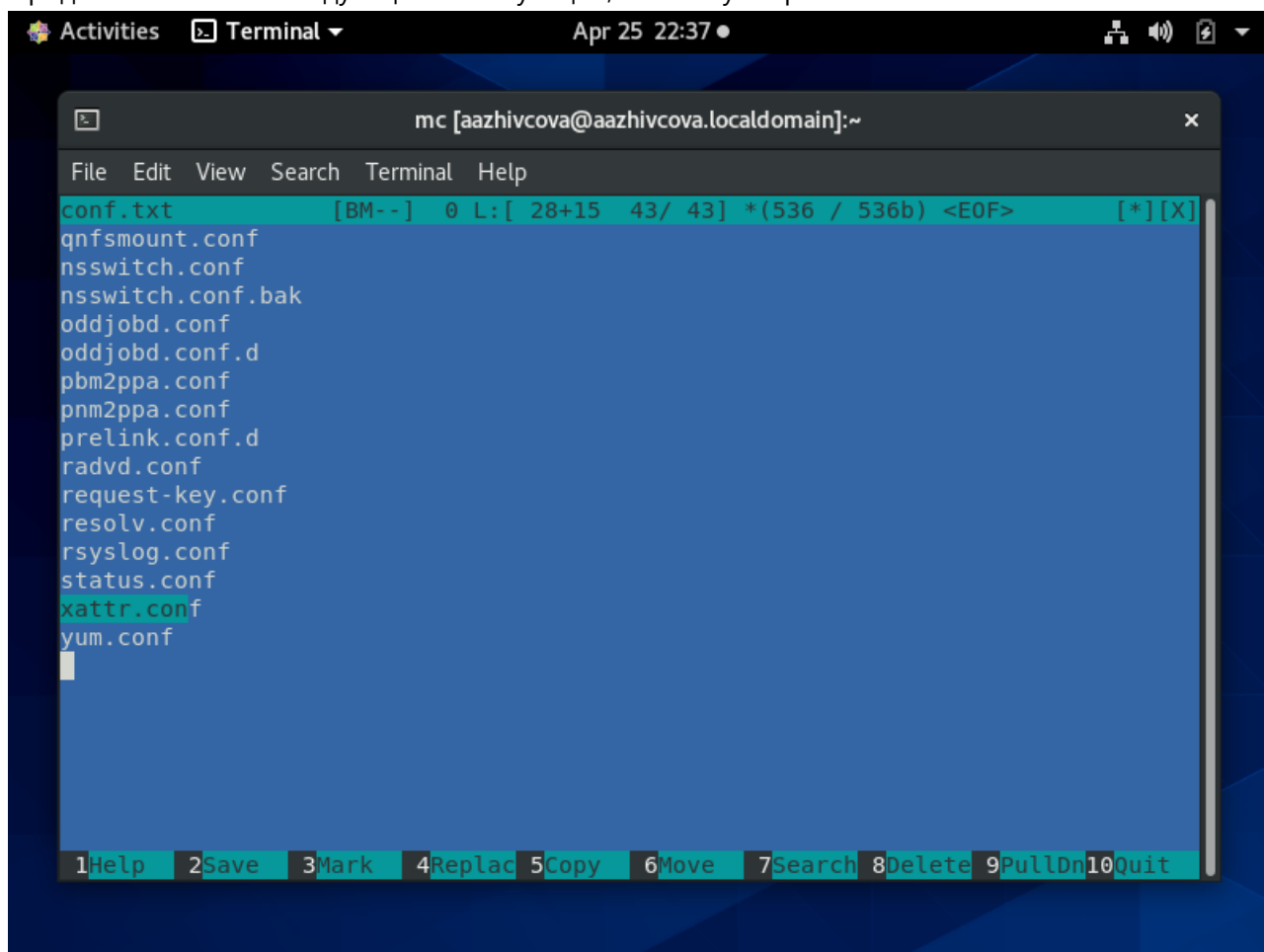
```
mc [aazhivcova@aazhivcova.localdomain]:~
File Edit View Search Terminal Help
mc.ext [----] 0 L: [ 1+ 0 1/806] *(0 /21033b) 0035 0x023 [*][X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines 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 ( ).
#
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```

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

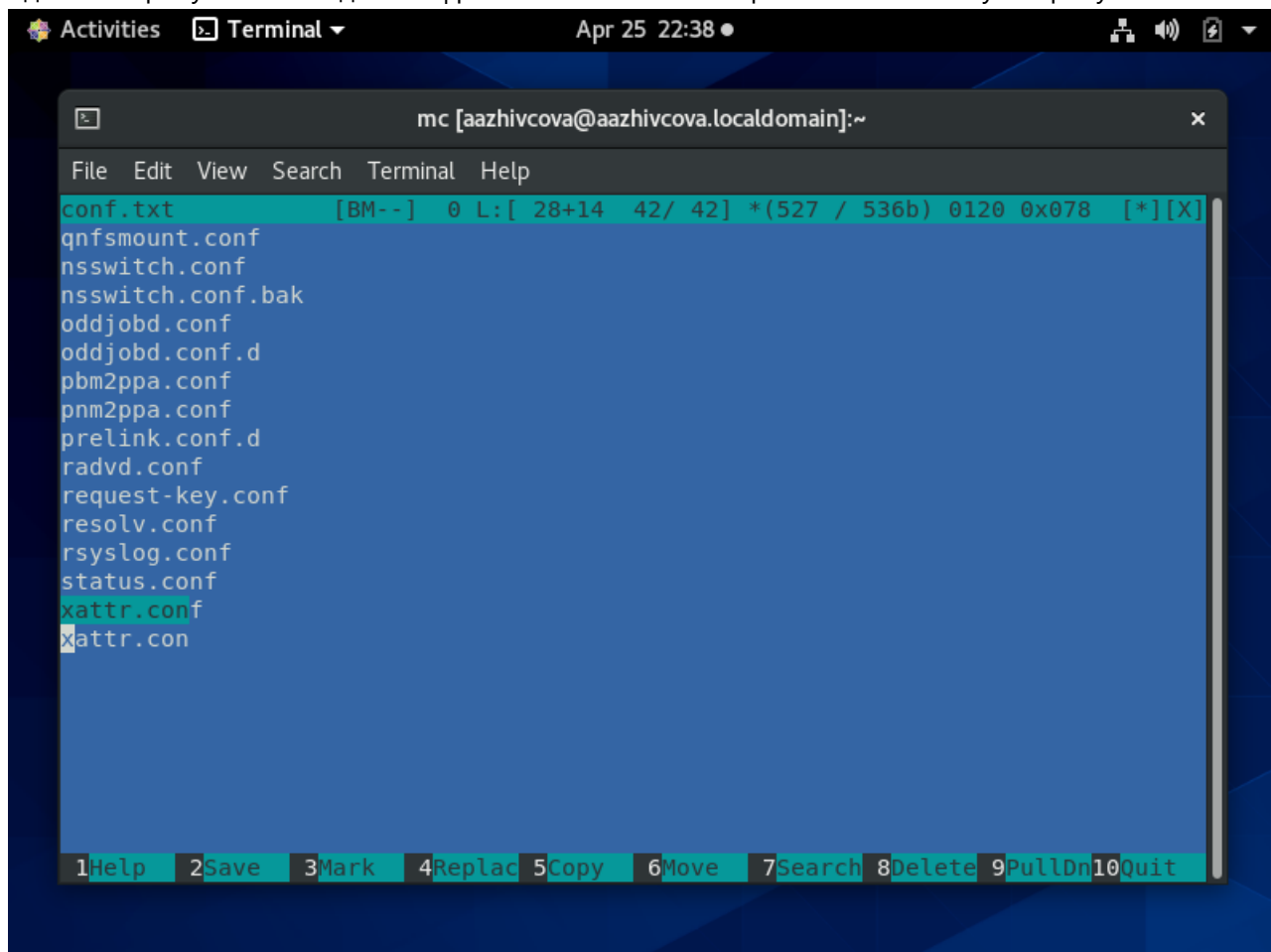
### Задание по встроенному редактору mc

1. Открыла файл из прошлой лабораторной работы с помощью mc.

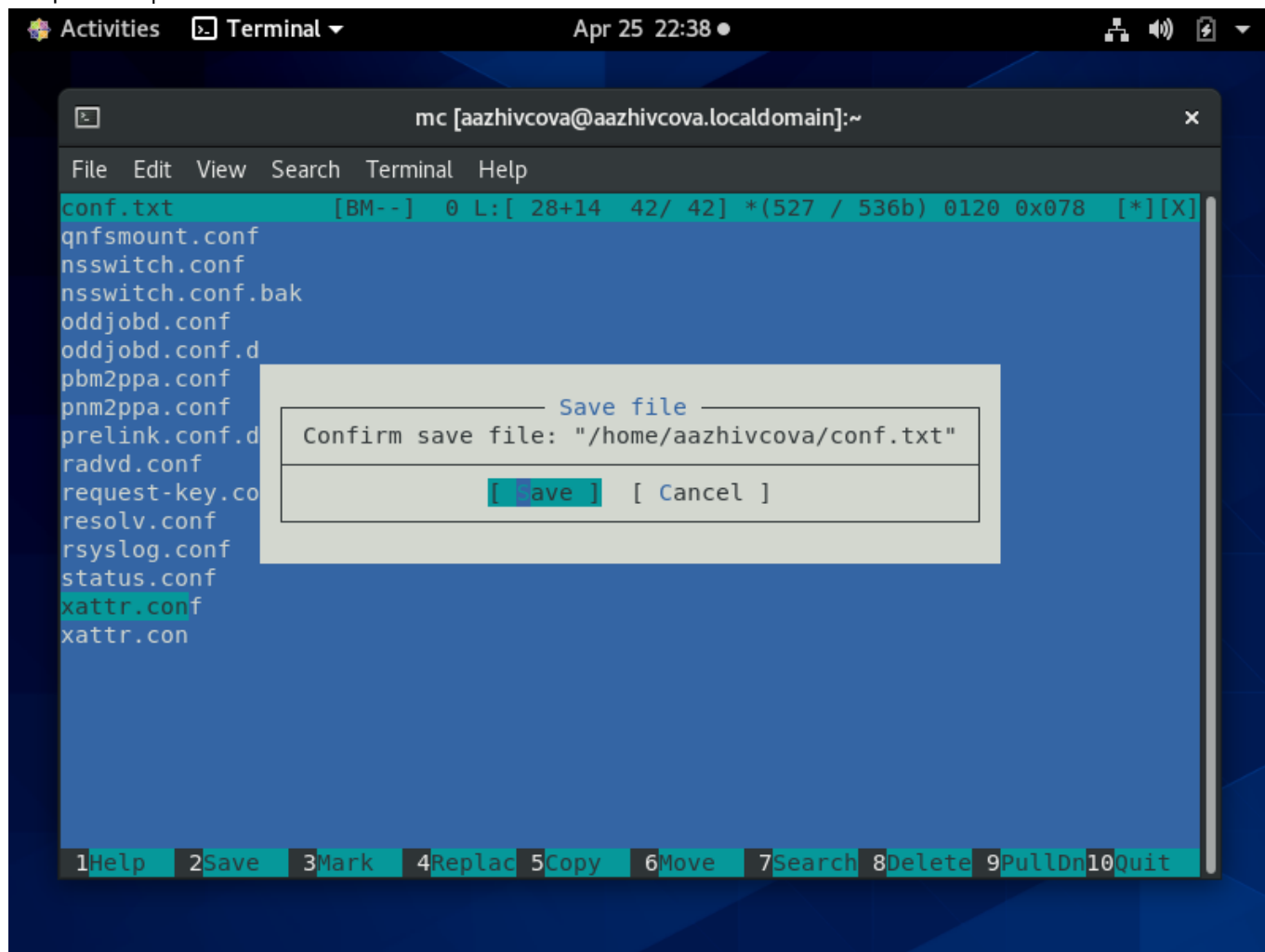
2. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:



Удалила строку текста. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.

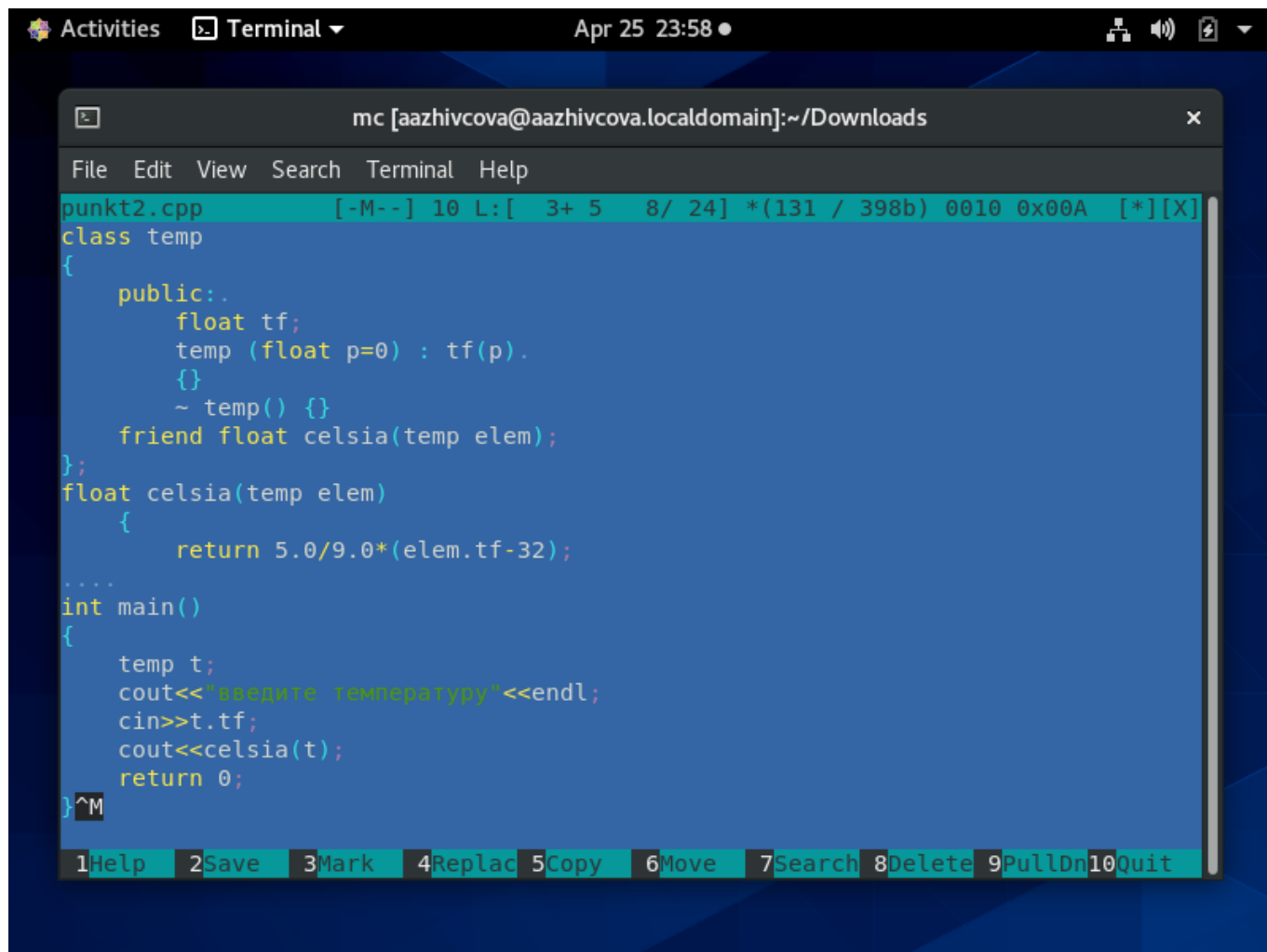


Сохранила файл.



Отменила последнее действие.

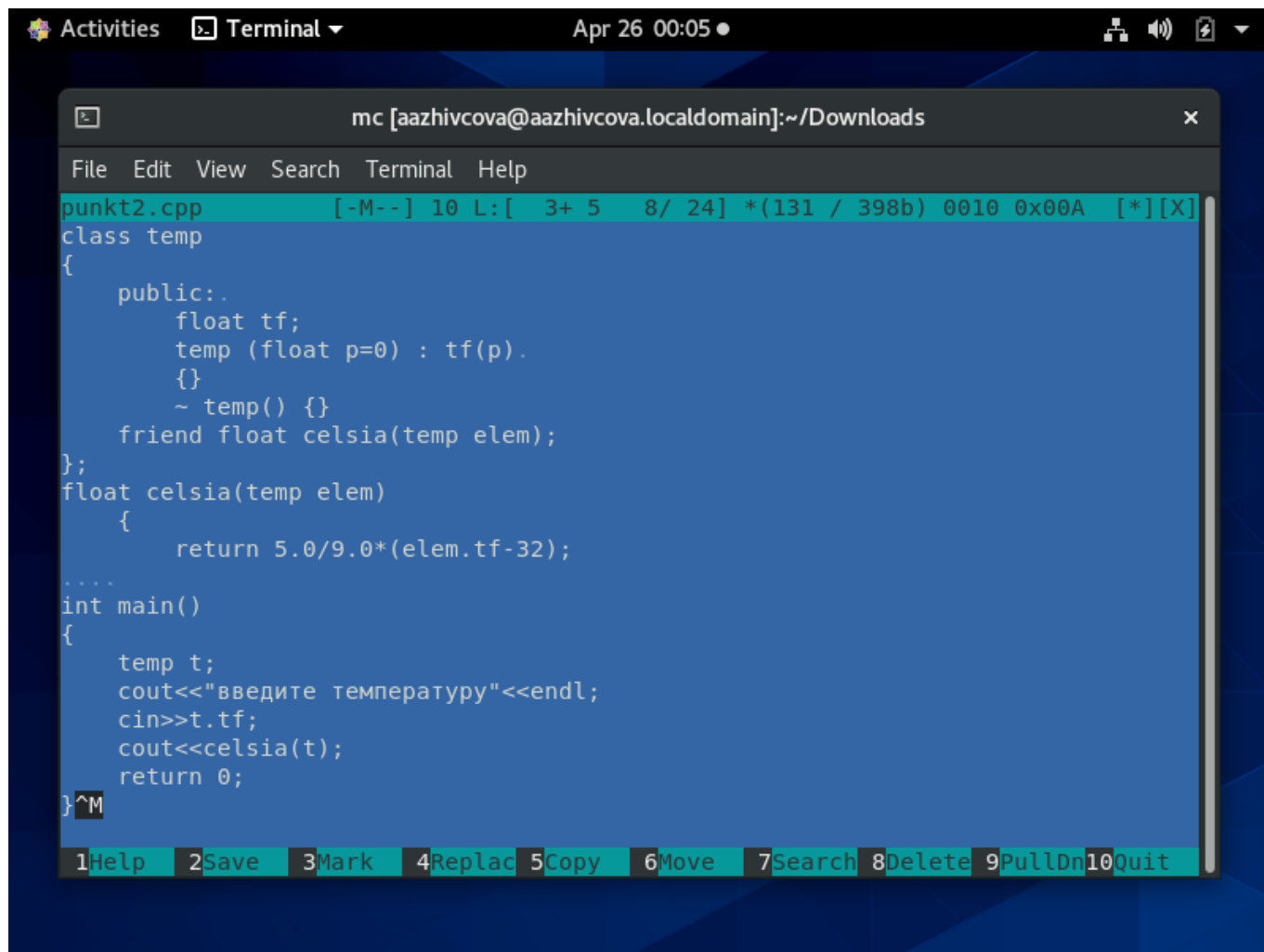
Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Сохранила и закрыла файл. 5. Открыла файл с исходным текстом на с++



The screenshot shows a terminal window titled "mc [aazhivcova@aazhivcova.localdomain]:~/Downloads". The window contains a code editor with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a toolbar at the bottom (1Help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6Move, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit). The code is a C++ program named "punkt2.cpp" and is displayed without syntax highlighting. The code defines a class "temp" with a float member "tf", a constructor, a destructor, and a friend function "celsia". It also includes a "celsia" function that converts Fahrenheit to Celsius and a "main" function that prompts the user for input and prints the result.

```
punkt2.cpp [-M--] 10 L: [ 3+ 5 8/ 24] *(131 / 398b) 0010 0x00A [*][X]
class temp
{
    public:
        float tf;
        temp (float p=0) : tf(p) {}
        ~ temp() {}
        friend float celsia(temp elem);
};
float celsia(temp elem)
{
    return 5.0/9.0*(elem.tf-32);
}
int main()
{
    temp t;
    cout<<"введите температуру"<<endl;
    cin>>t.tf;
    cout<<celsia(t);
    return 0;
}^M
```

6. Используя меню редактора, выключила подцветку синтаксиса.



The screenshot shows a terminal window titled "mc [aazhivcova@aazhivcova.localdomain]:~/Downloads". The window contains a C++ program named "punkt2.cpp". The program defines a class "temp" with a float attribute "tf", a constructor, a destructor, and a friend function "celsia". It also includes a "celsia" function that converts Fahrenheit to Celsius and a "main" function that prompts the user for input and displays the result.

```
punkt2.cpp [-M--] 10 L:[ 3+ 5 8/ 24] *(131 / 398b) 0010 0x00A [*][X]
class temp
{
    public:
        float tf;
        temp (float p=0) : tf(p).
        {}
        ~ temp() {}
        friend float celsia(temp elem);
};
float celsia(temp elem)
{
    return 5.0/9.0*(elem.tf-32);
}
int main()
{
    temp t;
    cout<<"введите температуру"<<endl;
    cin>>t.tf;
    cout<<celsia(t);
    return 0;
}^M
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following options: 1Help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6Move, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit.

## Вывод

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