

Лабораторная работа № 9

Командная оболочка Midnight Commander

Разанацуа Сара Естэлл

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 2.1 | Задание по тс | 6 |
| 2.2 | Задание по встроенному редактору тс | 7 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 4 | Выводы | 23 |
| | Список литературы | 24 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|--|----|
| 3.1 | Команда <code>map ms</code> | 8 |
| 3.2 | <code>ms</code> | 9 |
| 3.3 | Информации о размере и правах доступа | 10 |
| 3.4 | Команды правой панели | 11 |
| 3.5 | Просмотр содержимого файла | 12 |
| 3.6 | Создание каталога | 13 |
| 3.7 | Копирование файлов в созданный каталог | 14 |
| 3.8 | Переход в домашний каталог | 15 |
| 3.9 | Файл меню | 16 |
| 3.10 | Файл расширений | 17 |
| 3.11 | Окно “внешний вид” | 18 |
| 3.12 | Окно “Настройка панели” | 19 |
| 3.13 | Окно “Параметры конфигурации” | 20 |
| 3.14 | Текстовый файл <code>text.txt</code> | 21 |
| 3.15 | Сохранение изменений в файле <code>text.txt</code> | 22 |

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

2.1 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.)

2.2 Задание по встроенному редактору tc

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:
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.

3 Выполнение лабораторной работы

Задание по тс: 1. Изучим информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`. (рис. 3.1)

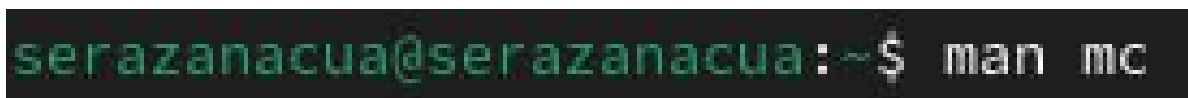
A terminal window with a dark background. The prompt is 'serazanacua@serazanacua: ~\$' in green text. The command 'man тс' is entered in white text.

Рис. 3.1: Команда `man тс`

2. Запустим из командной строки тс, изучим его структуру и меню. (рис. 3.2)

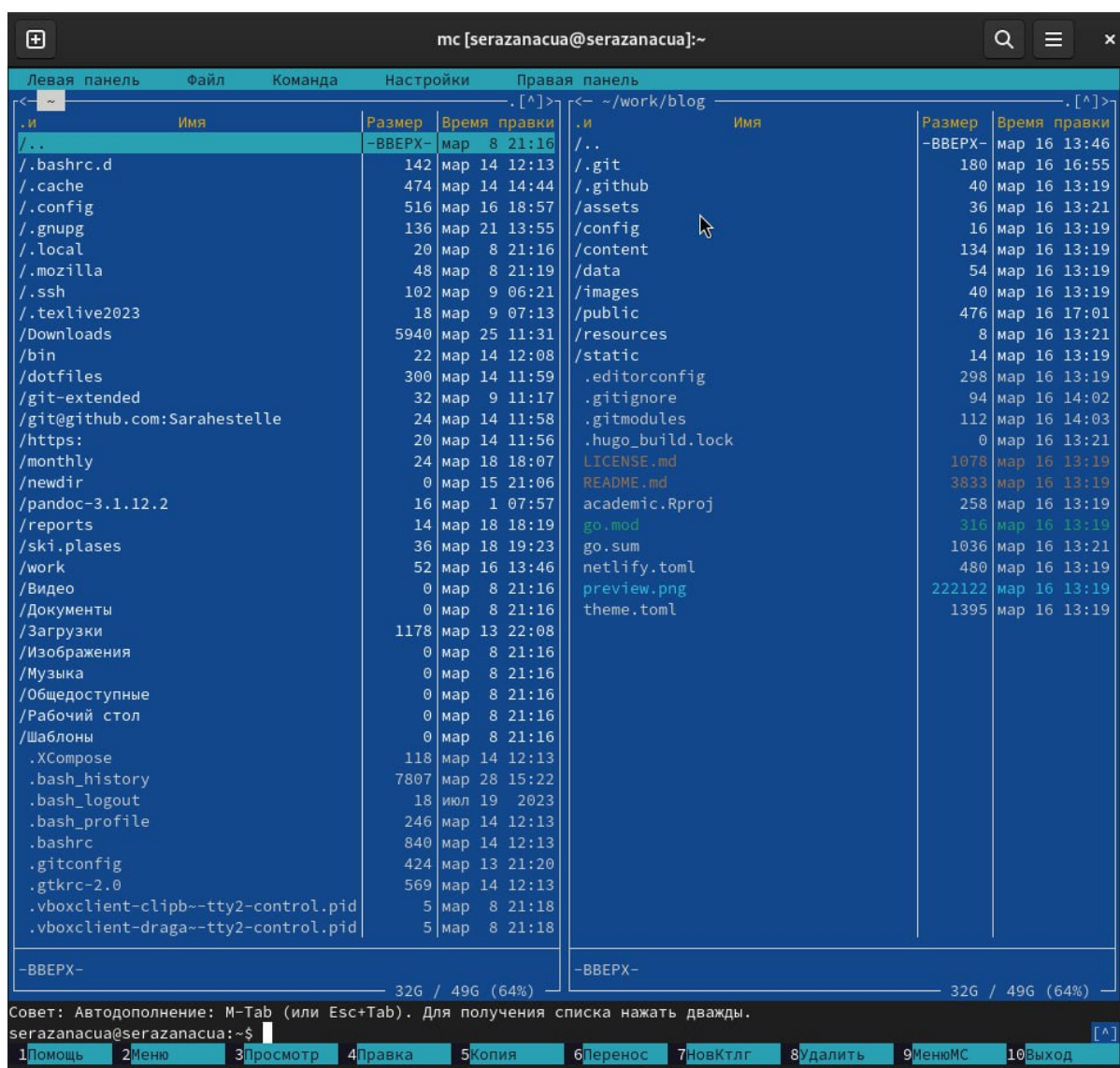


Рис. 3.2: mc

3. Выполним 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)

| Имя | Размер | Время правки | | |
|-------------------------------------|---------|--------------|----|-------|
| /.. | -ВВЕРХ- | мар | 8 | 21:16 |
| /.texlive2023 | 18 | мар | 9 | 07:13 |
| /.ssh | 102 | мар | 9 | 06:21 |
| /.mozilla | 48 | мар | 8 | 21:19 |
| /.local | 20 | мар | 8 | 21:16 |
| /.gnupg | 136 | мар | 21 | 13:55 |
| /.config | 516 | мар | 16 | 18:57 |
| /.cache | 474 | мар | 14 | 14:44 |
| /.bashrc.d | 142 | мар | 14 | 12:13 |
| /Шаблоны | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Рабочий стол | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Общедоступные | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Музыка | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Изображения | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Загрузки | 1178 | мар | 13 | 22:08 |
| /Документы | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /Видео | 0 | мар | 8 | 21:16 |
| /work | 52 | мар | 16 | 13:46 |
| /ski.plases | 56 | апр | 4 | 15:31 |
| /reports | 14 | мар | 18 | 18:19 |
| /pandoc-3.1.12.2 | 16 | мар | 1 | 07:57 |
| /newdir | 0 | мар | 15 | 21:06 |
| /monthly | 24 | мар | 18 | 18:07 |
| /https: | 20 | мар | 14 | 11:56 |
| /git@github.com:Sarahestelle | 24 | мар | 14 | 11:58 |
| /git-extended | 32 | мар | 9 | 11:17 |
| /dotfiles | 300 | мар | 14 | 11:59 |
| /bin | 22 | мар | 14 | 12:08 |
| /Downloads | 5940 | мар | 25 | 11:31 |
| .vimrc | 139 | мар | 14 | 12:13 |
| .vboxclient-seaml~-tty2-control.pid | 5 | мар | 8 | 21:18 |
| .vboxclient-hostv~-tty2-control.pid | 5 | мар | 8 | 21:18 |
| .vboxclient-draga~-tty2-control.pid | 5 | мар | 8 | 21:18 |
| .vboxclient-clipb~-tty2-control.pid | 5 | мар | 8 | 21:18 |
| .gtkrc-2.0 | 569 | мар | 14 | 12:13 |
| .gitconfig | 424 | мар | 13 | 21:20 |
| .bashrc | 840 | мар | 14 | 12:13 |
| .bash_profile | 246 | мар | 14 | 12:13 |
| /ski.plases | | | | |

Рис. 3.3: Информации о размере и правах доступа

4. Выполним основные команды меню левой (или правой) панели. Оценим степень подробности вывода информации о файлах. (рис. 3.4)

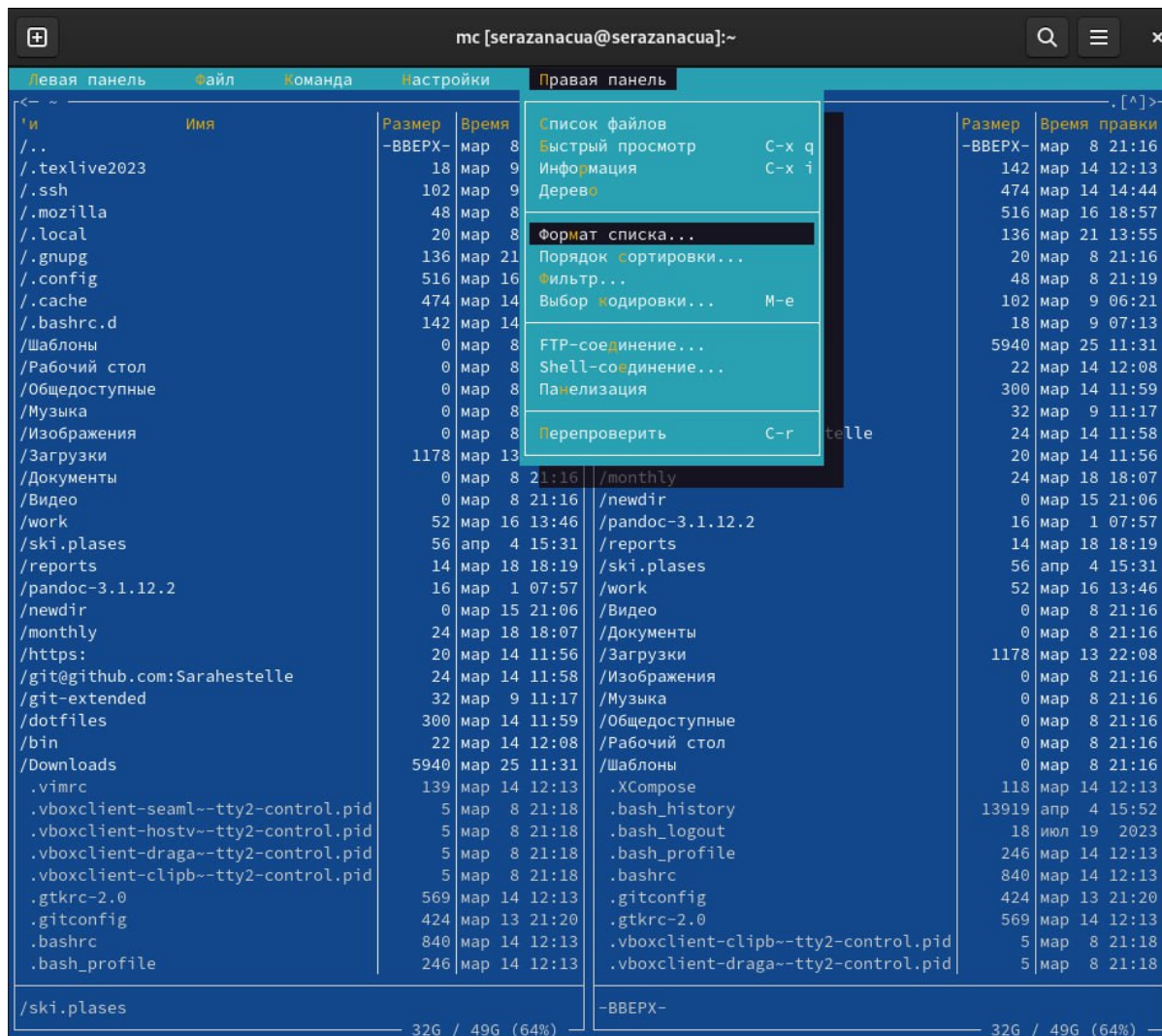


Рис. 3.4: Команды правой панели

5. Используя возможности подменю Файл , выполним: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование файлов в созданный каталог. (рис. 3.5, 3.6, 3.7)

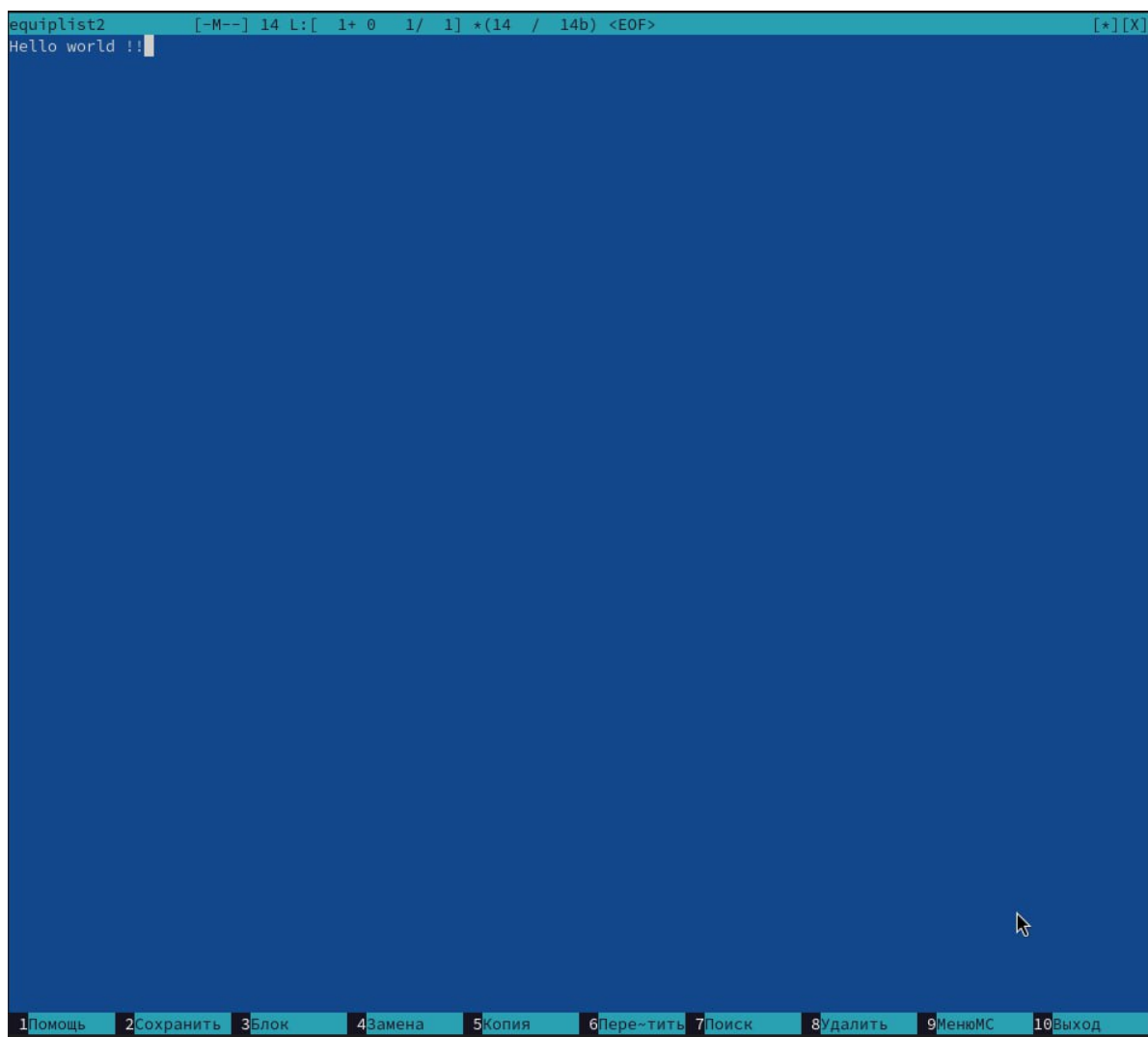


Рис. 3.5: Просмотр содержимого файла

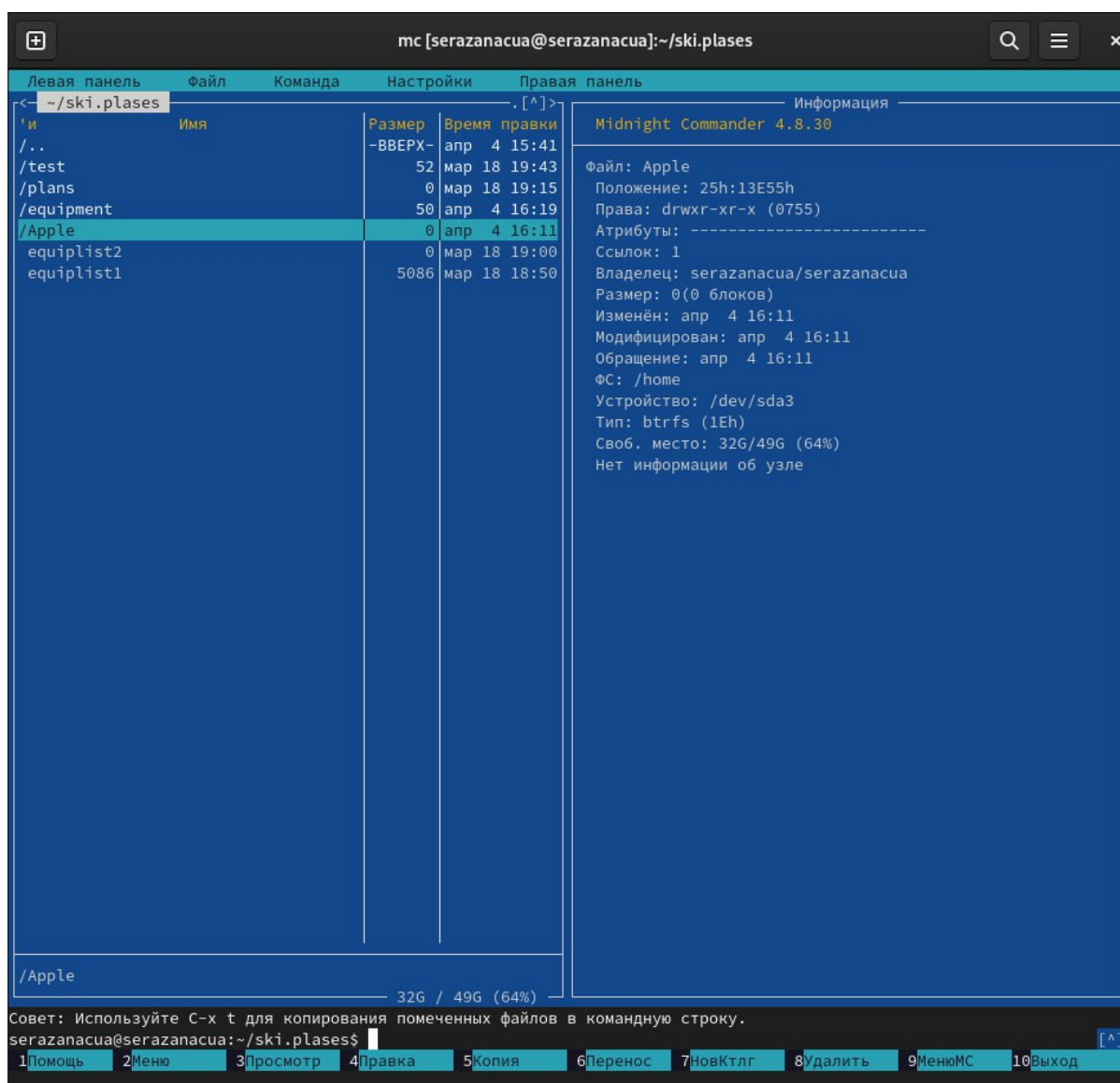


Рис. 3.6: Создание каталога

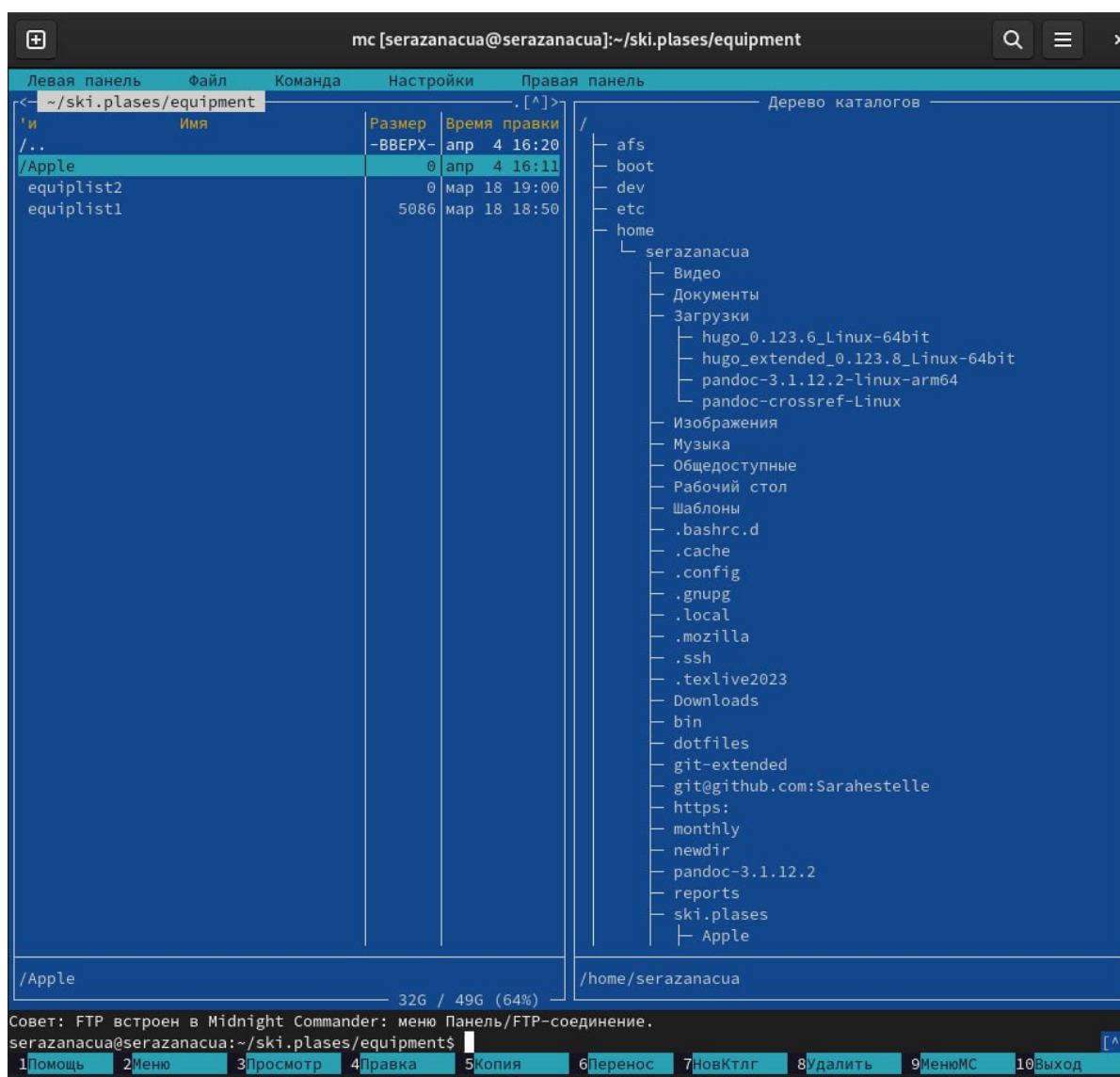


Рис. 3.7: Копирование файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим:

- 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. (рис. 3.8, 3.9, 3.10)

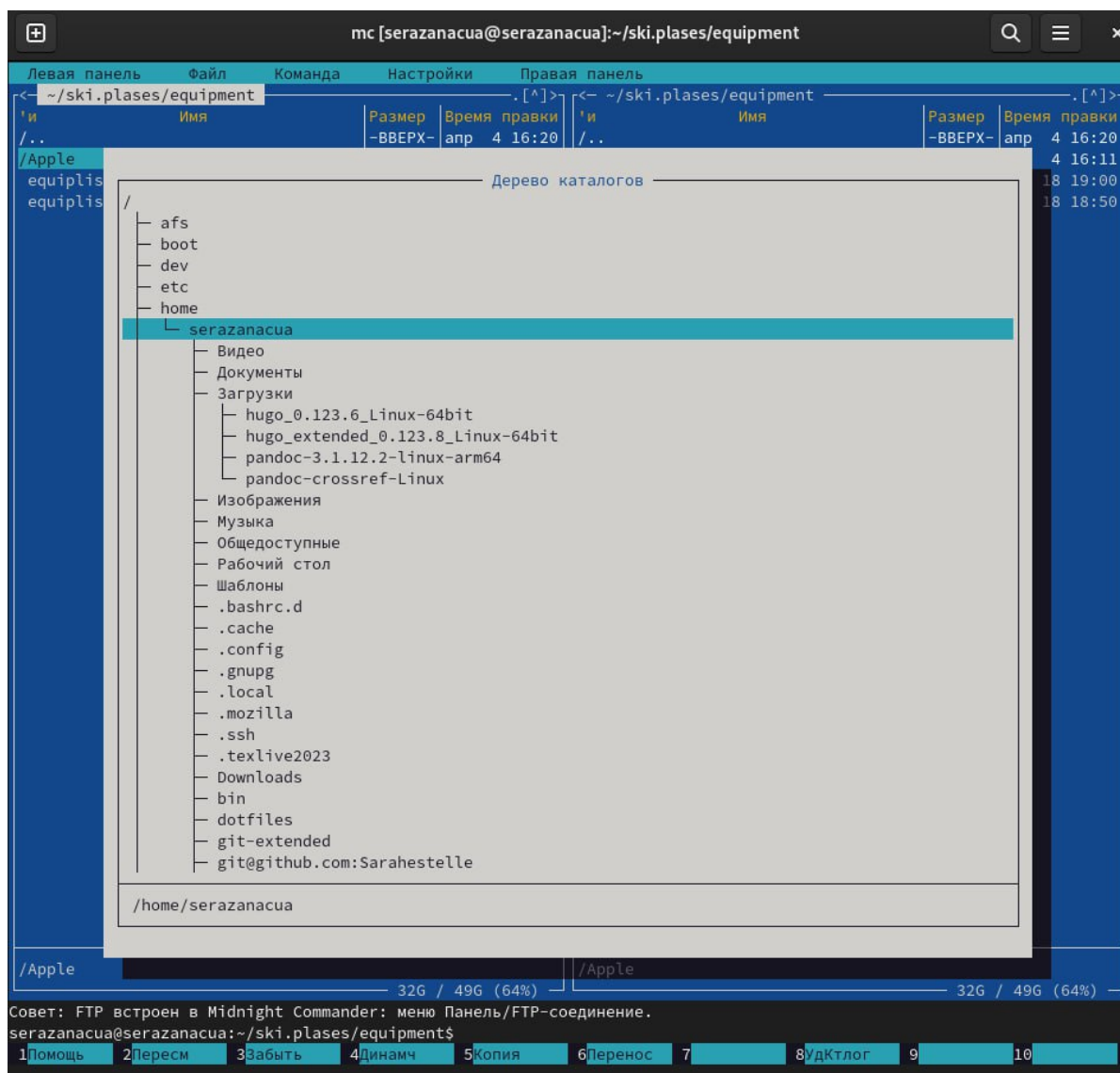


Рис. 3.8: Переход в домашний каталог

```

mc [serazanacua@serazanacua]:~
menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/370] *(0 /11821b) 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
#####

+ ! t t
@ Do something on the current file
  CMD=%{Enter command}
  $CMD %f

+ t t
@ Do something on the tagged files
  CMD=%{Enter command}
  for i in %t ; do
    $CMD "$i"
  done

0 Edit a bug report and send it to root
  I=`mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" || exit 1
  ${EDITOR-vi} "$I"
  test -r "$I" && mail root < "$I"
  rm -f "$I"

+= f \.1$ | f \.3$ | f \.4$ | f \.5$ | f \.6$ | f \.7$ | f \.8$ | f \.man$ & t r
1 Display the file with roff -man
  %view{ascii,nroff} roff -c -Tlatin1 -mandoc %f

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере-тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

```

Рис. 3.9: Файл меню


```
mc.ext.ini [----] 39 L: [ 1+ 0 1/1136] *(39 /26909b) 0010 0x00A [*][X]
# Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your
# 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 found.
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other sections.
# Section [Include/xxxx] can be located as before as after sections that point to it.
#
# 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 first
# section will be used.
#
# [Default] should be a catch-all action and come last.
#
# A section describing a file can contain following keys:
#
#   File descriptions:
#
#       Directory
#       Matches any directory matching regular expression.
#       Always case sensitive.
#       This key has the highest priority over other keys. If this key is in a section,
#       other keys are ignored.
#
#       Type
#       Matches files if 'file %f' matches regular expression
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере-тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 3.10: Файл расширений

7. Вызовим подменю Настройки. Освоим операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 3.11, 3.12, 3.13)

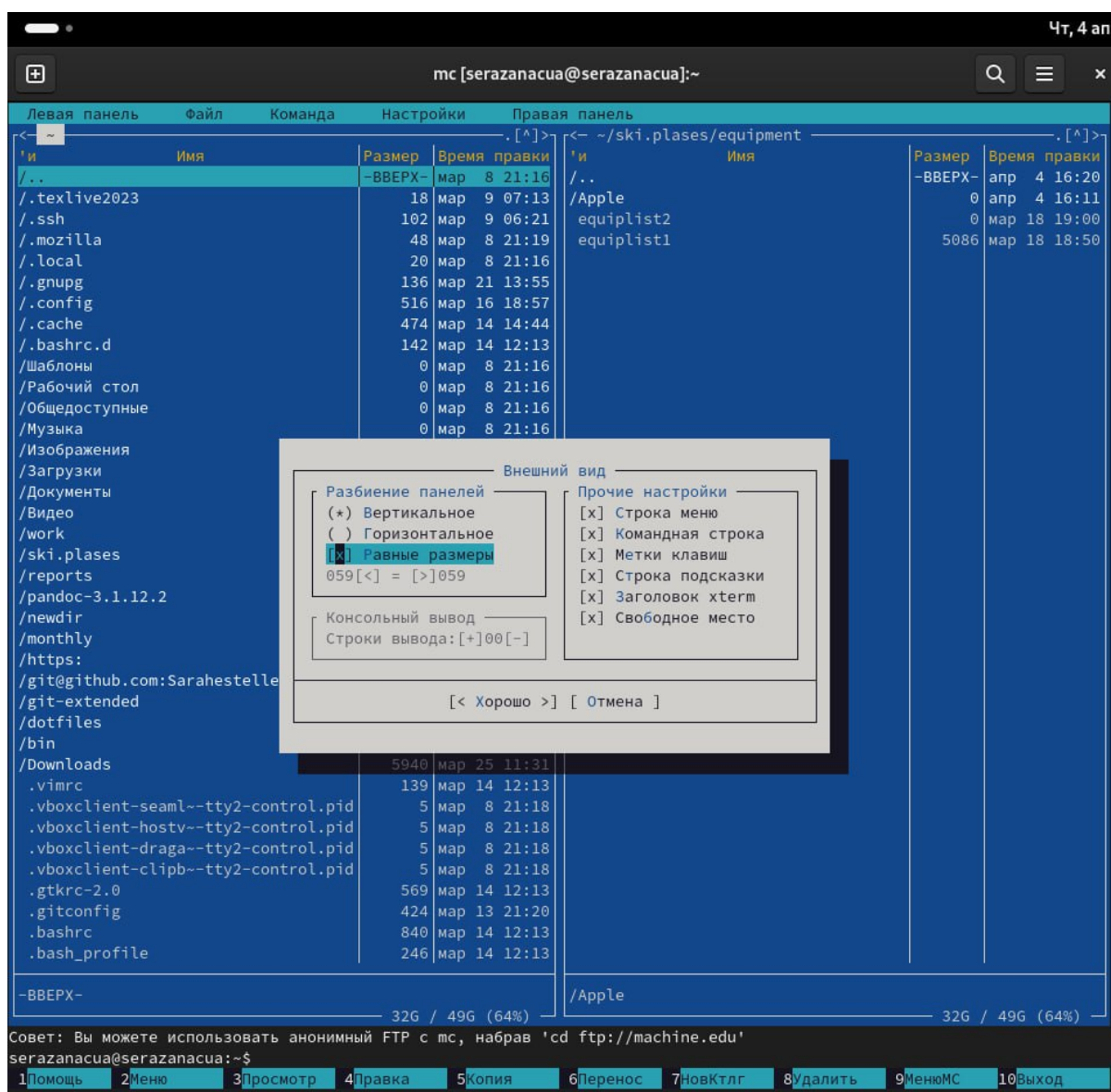


Рис. 3.11: Окно “внешний вид”

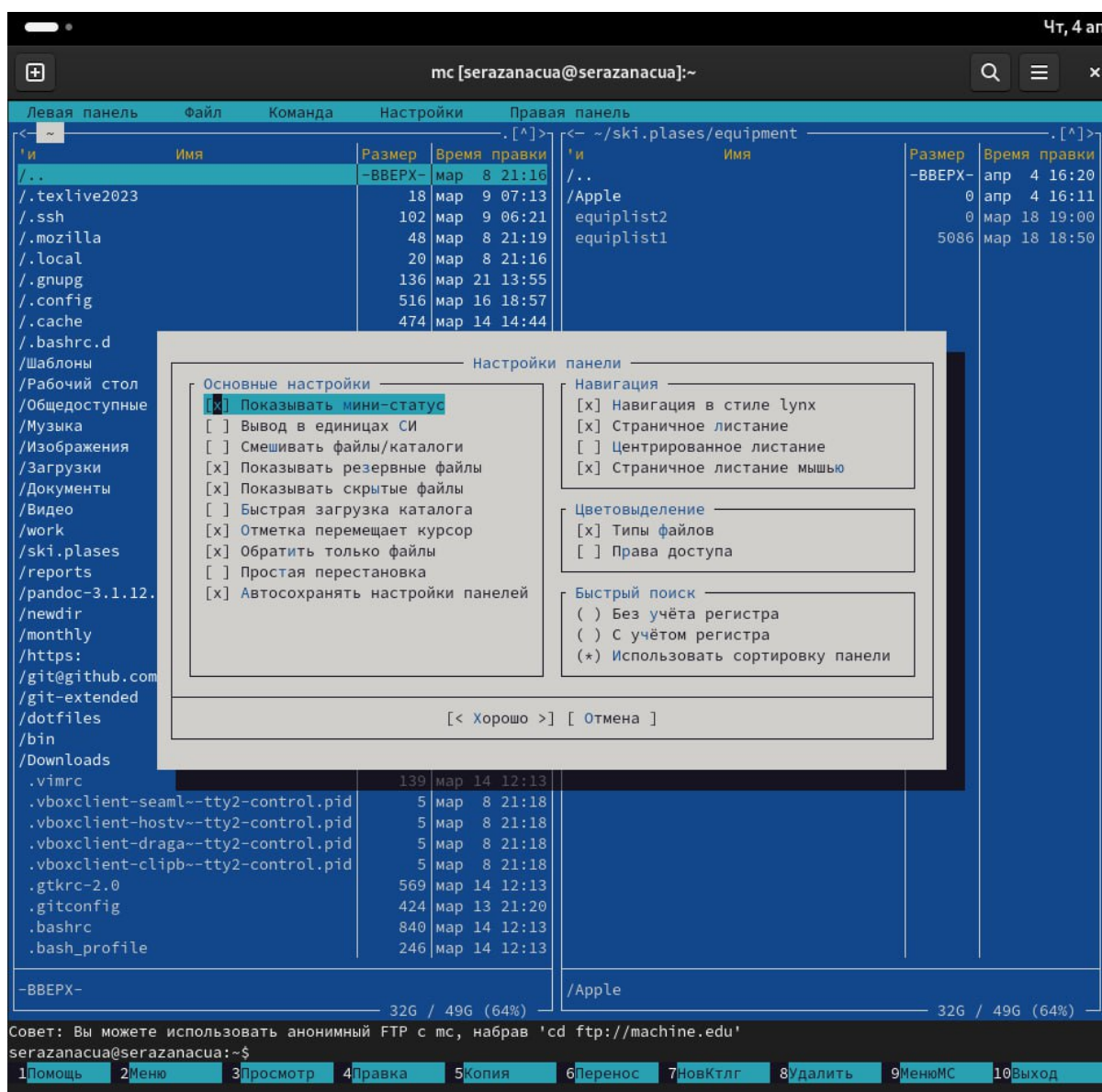


Рис. 3.12: Окно «Настройка панели»

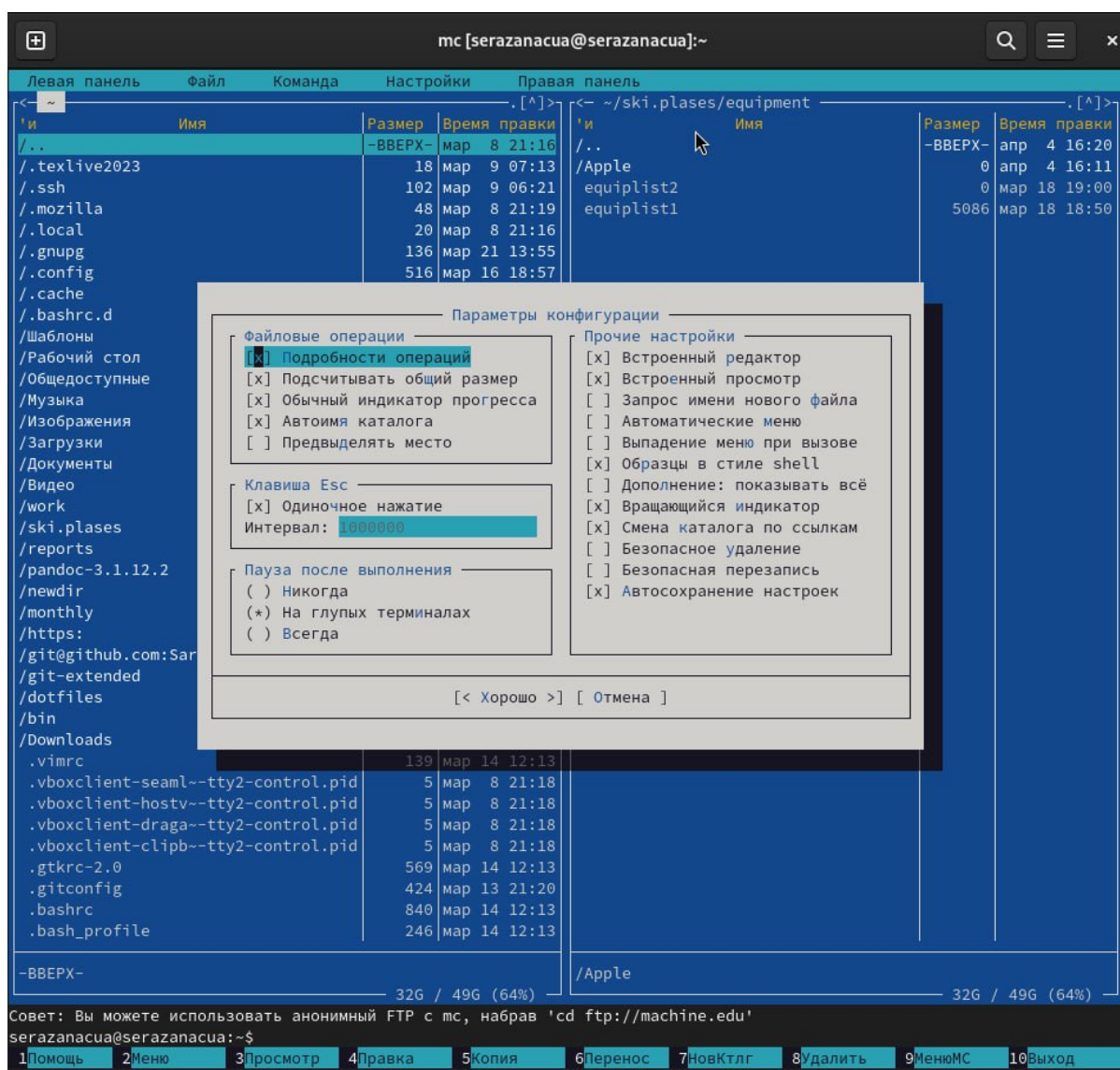


Рис. 3.13: Окно “Параметры конфигурации”

Задание по встроенному редактору mc: 1. Создадим текстовый файл text.txt. 2. Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора. 3. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. 3.14)

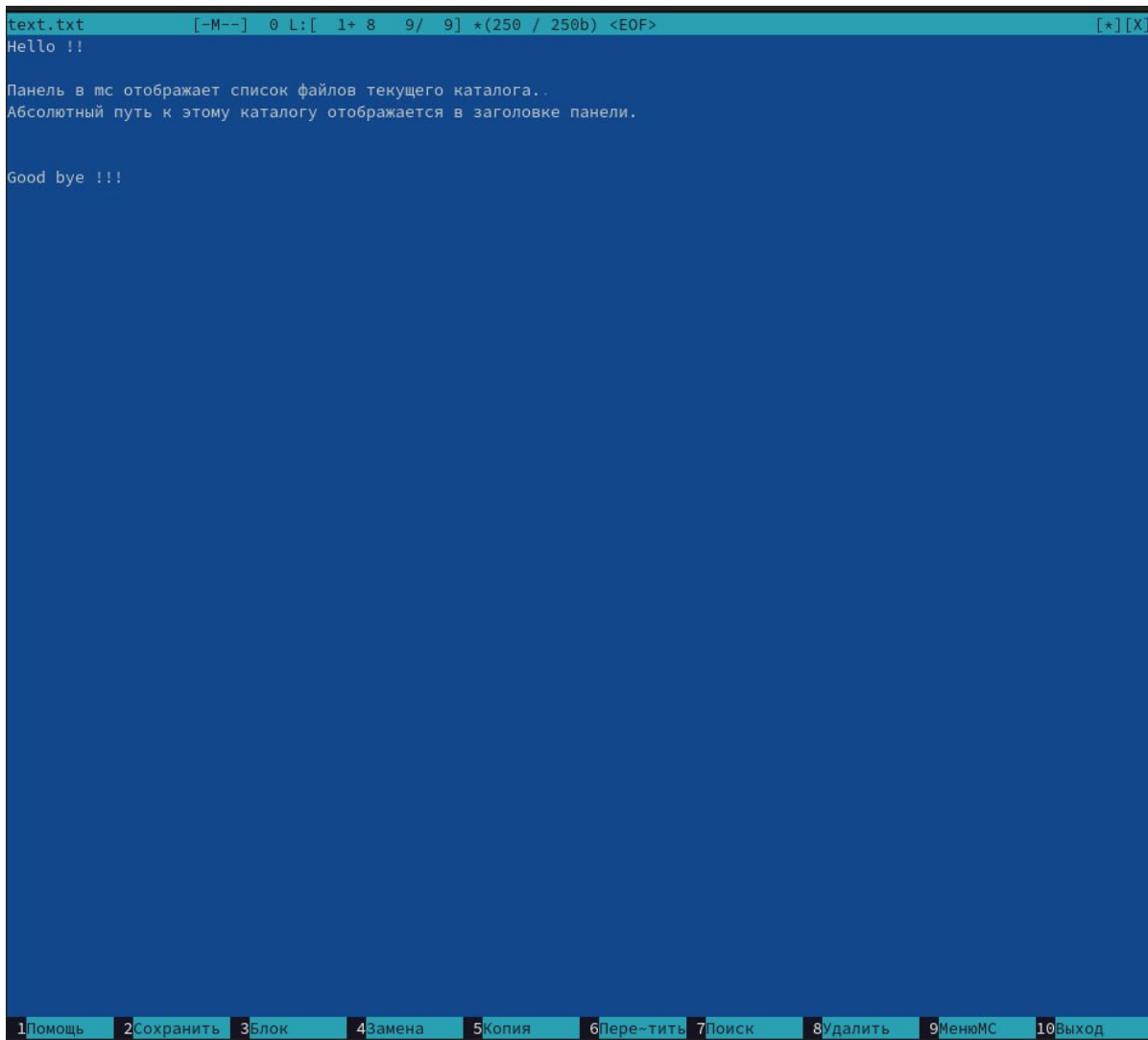


Рис. 3.14: Текстовый файл text.txt

4. Прделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- Удалим строку текста.
- Выделим фрагмент текста и скопируем его на новую строку.
- Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку.
- Сохраним файл.
- Отменим последнее действие.
- Перейдем в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напомним некоторый текст.

- Перейдем в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишем некоторый текст.
- Сохраним и закроем файл. (рис. 3.15)

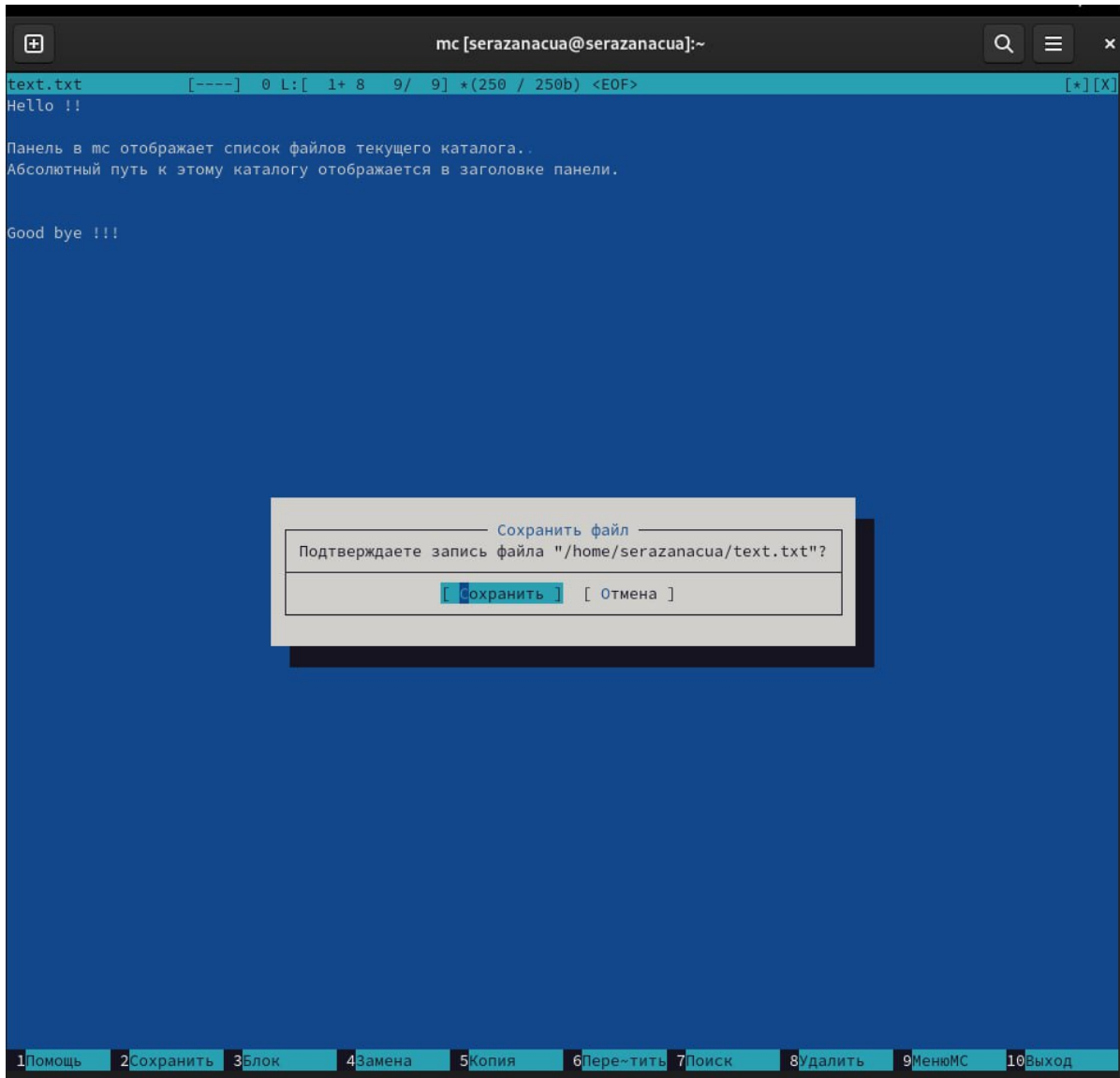


Рис. 3.15: Сохранение изменений в файле text.txt

4 Выводы

- В процессе выполнения лабораторной работы я освоила работу с командной оболочкой `ms`. Приобрела практические навыки работы по просмотру каталогов и файлов и по манипуляции с ними.

Список литературы