

Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander.

Заболотная Кристина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Заболотная Кристина Александровна
- Студент группы НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

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

1. Изучила информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.

```
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
```

2. Запустила из командной строки mc, изучив его структуру и меню.

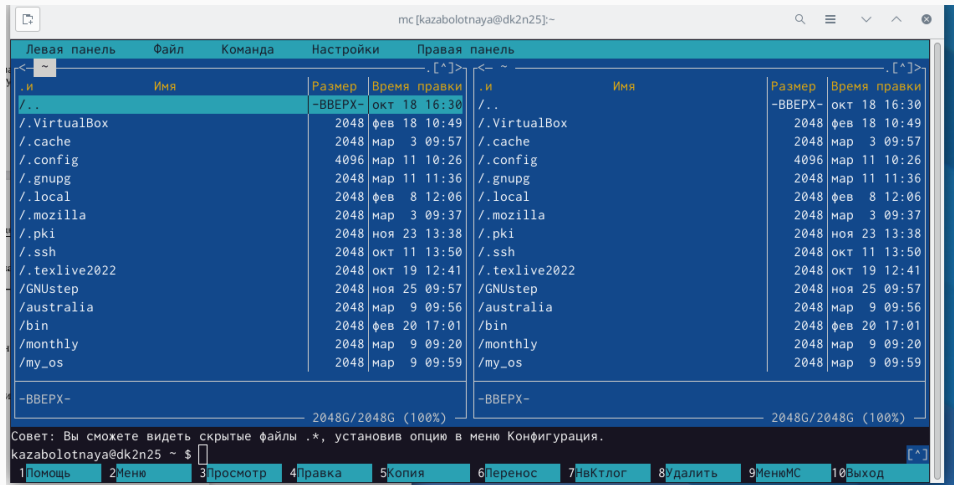
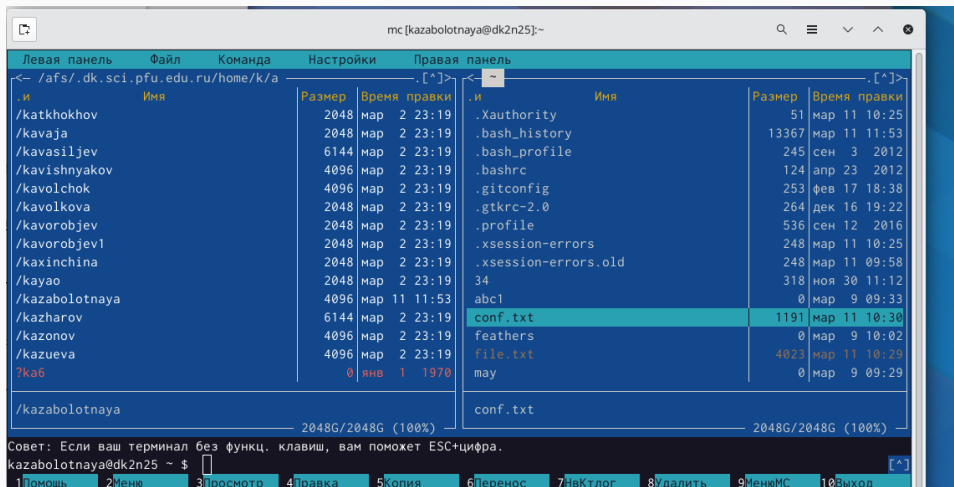


Рис. 2: mc

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.)



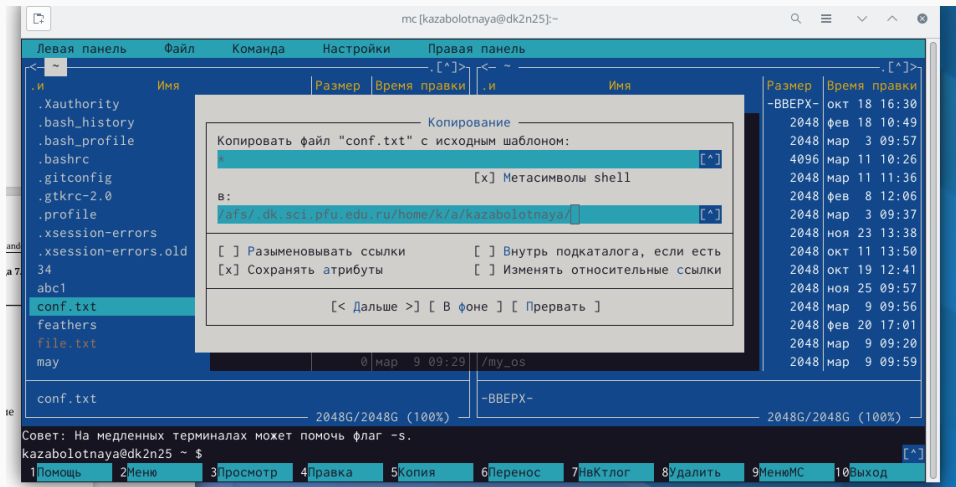


Рис. 4: копирование

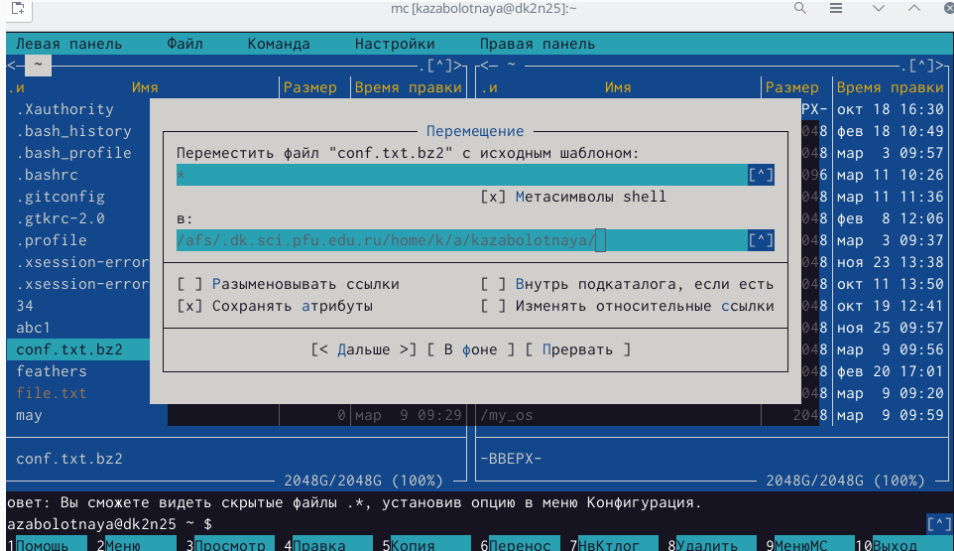


Рис. 5: перемещение

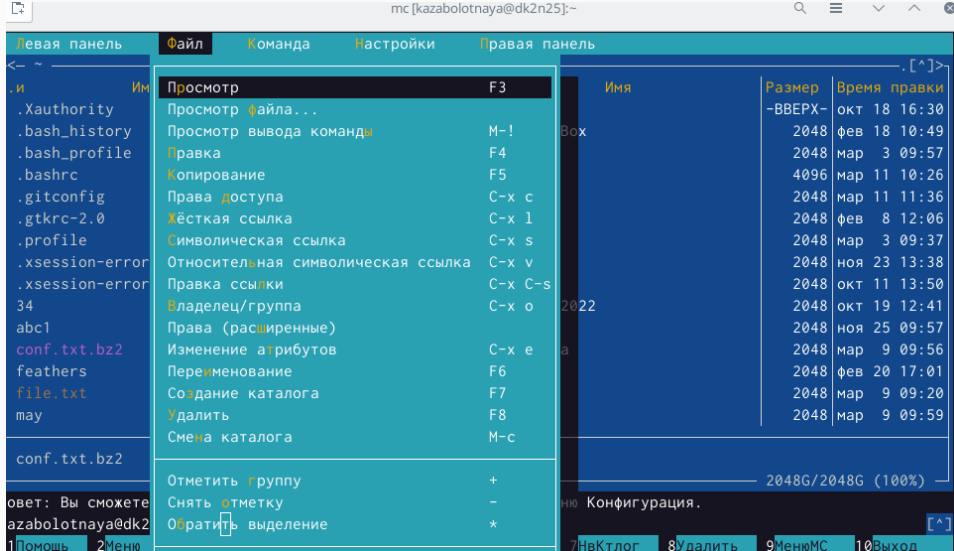


Рис. 6: операции в mc

а
В

Команда chmod

Права доступа

☒

присв. UID при выполнении

☐ присв. GID при выполнении

☐ закрепляющий бит

☒ чтение для владельца

☒ запись для владельца

☒ запуск/поиск для владельца

☐ чтение для группы

☐ запись для группы

☐ запуск/поиск для группы

☐ чтение для других

☐ запись для других

☐ запуск/поиск для других

Файл

Имя

.gnupg

Доступ (осьмеричный):

40700

Владелец:

kazabolotnaya

Группа:

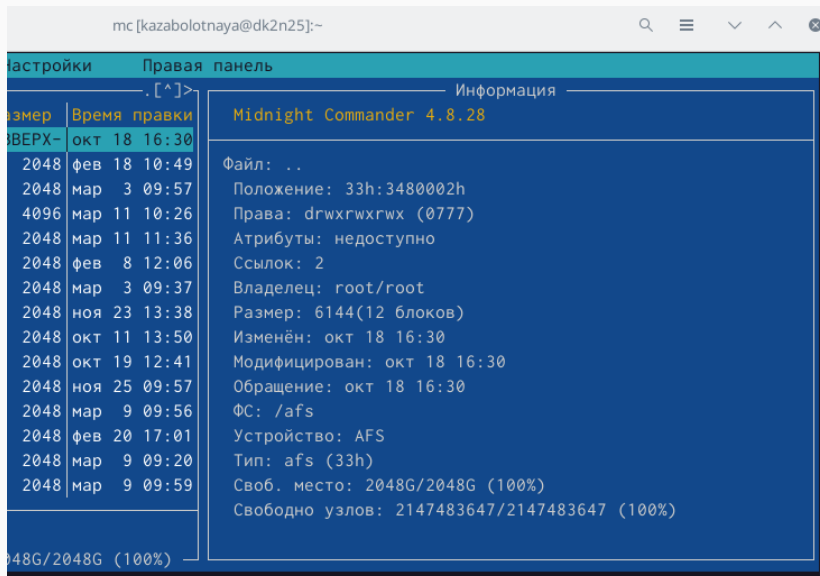
studsci

[< Установить >] [Прервать]

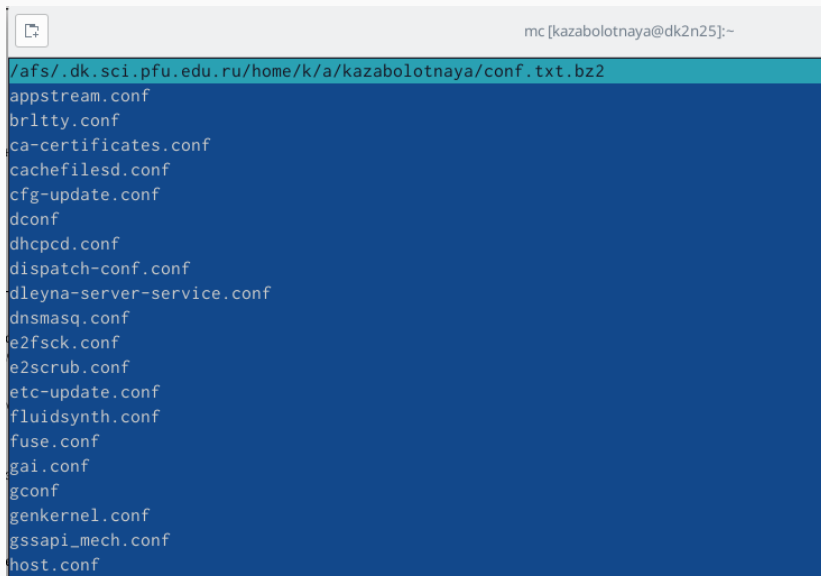
0.

Рис. 7: команда chmod

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



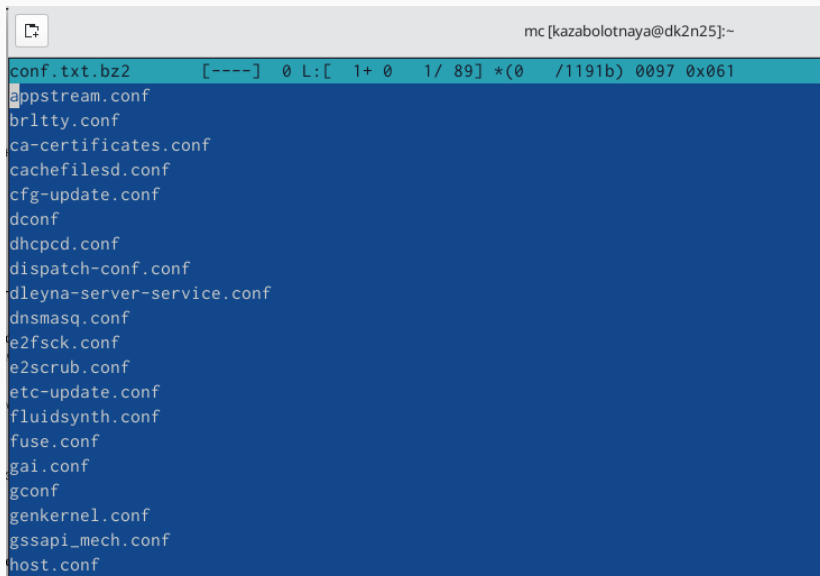
5. Используя возможности подменю Файл, выполнила: – просмотр содержимого текстового файла:



The screenshot shows a file manager window with a light gray header bar. On the left of the header is a small icon of a folder with a plus sign. On the right is the text "mc [kazaboltnaya@dk2n25]:~". Below the header is a list of files in a dark blue background with white text. The first file, "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/conf.txt.bz2", is highlighted with a teal bar. The other files are listed below it.

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/conf.txt.bz2
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
```

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог.



```
mc [kazaboltnaya@dk2n25]:~  
conf.txt.bz2  [----]  0 L:[ 1+ 0  1/ 89] *(0  /1191b) 0097 0x061  
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
```

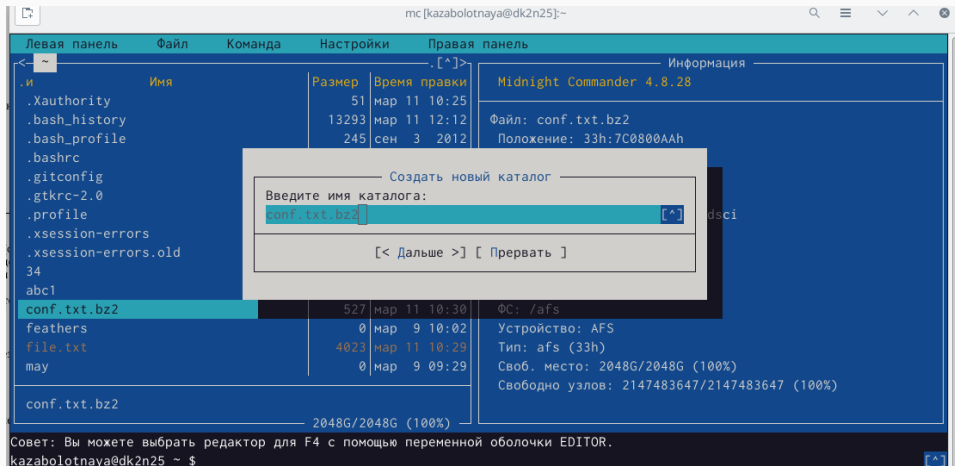


Рис. 11: создание каталога

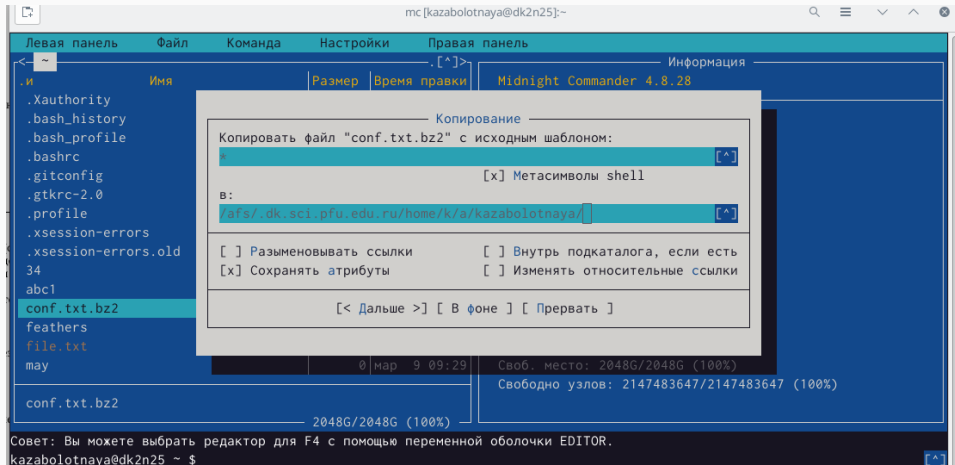
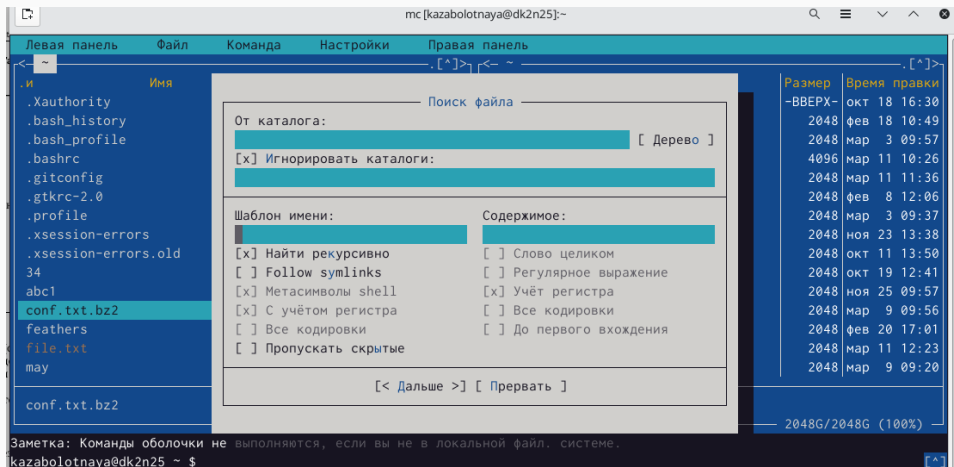


Рис. 12: копирование

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .cpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.



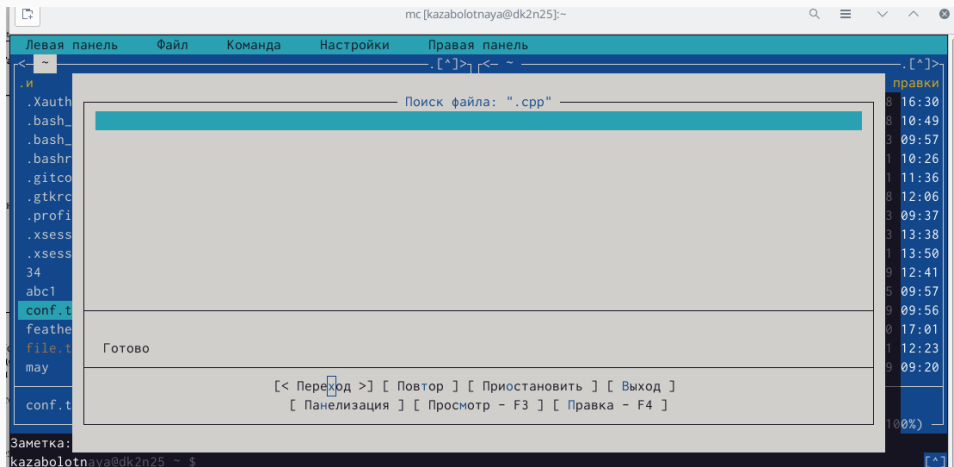


Рис. 14: поиск файла .cpp

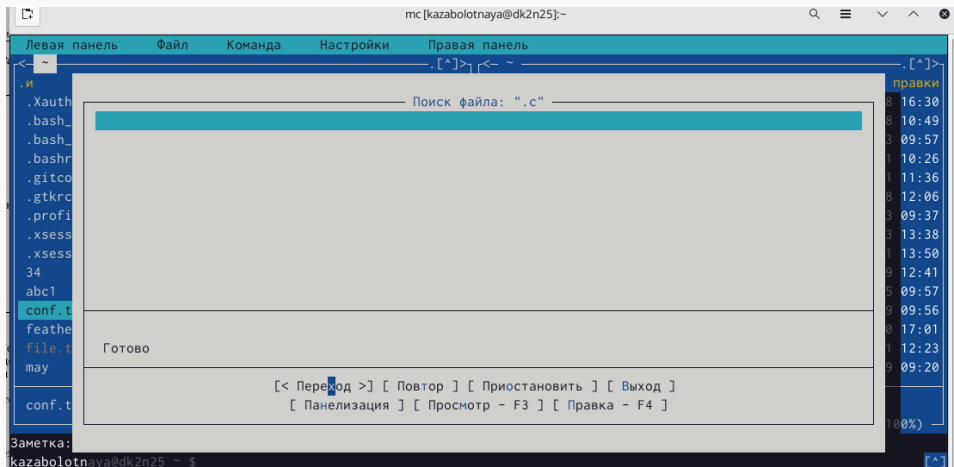


Рис. 15: поиск файла .c

```
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 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 ( ).
#
1 Помощь 2 Секция: 3 Блок 4 Заголовок 5 Копия 6 Параметры 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню MC 10 Выход
```

Рис. 16: mс

```
.mc.menu      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 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

1 Помощь  2 Сохранить  3 Файл  4 Замена  5 Копия  6 Переместить  7 Поиск  8 Удалить  9 Меню MC  10 Выход
```

Рис. 17: mc

7. Вызвала подменю Настройки. Освоила операции, определяющие структуру экрана тс.

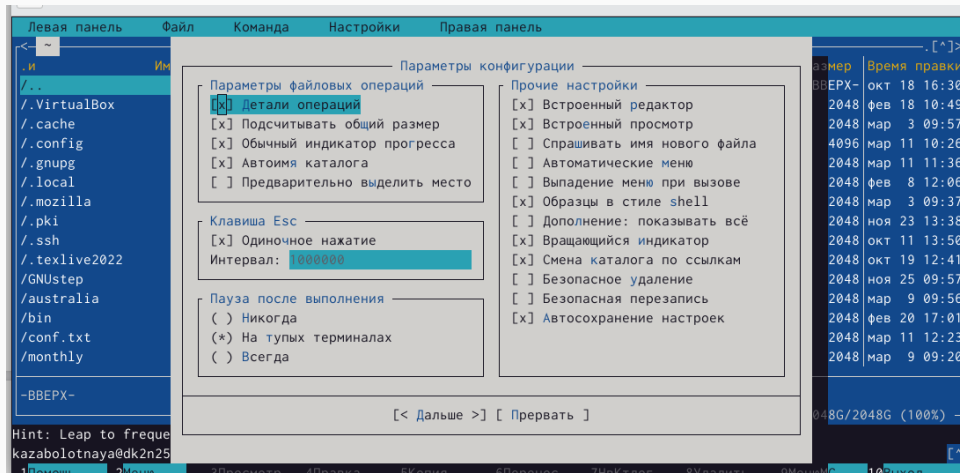


Рис. 18: параметры конфигурации

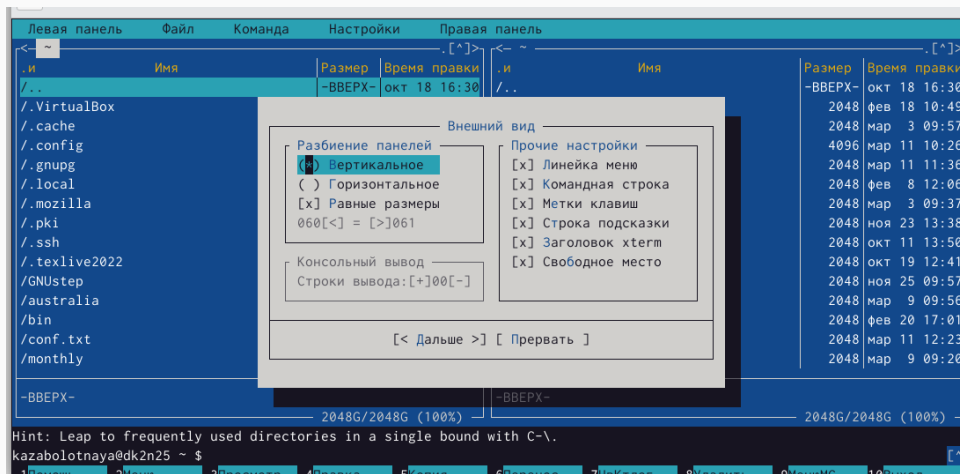


Рис. 19: внешний вид

8. Создала текстовой файл text.txt.Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора.

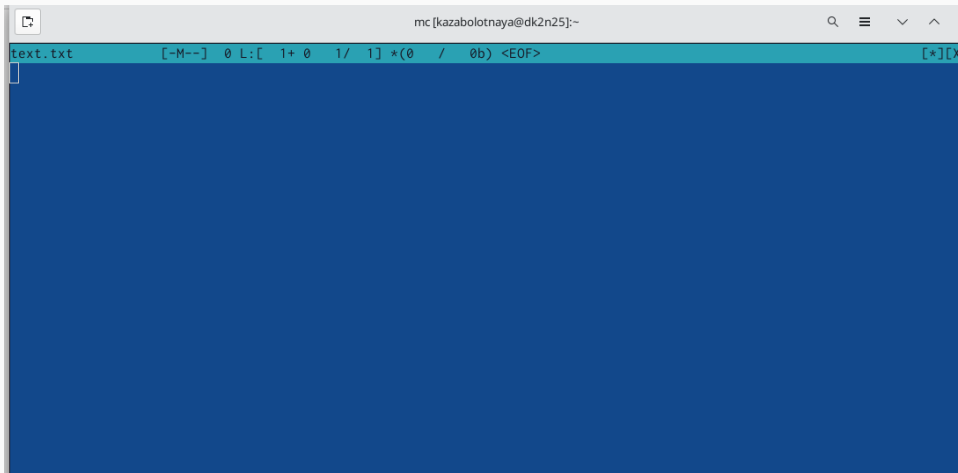


Рис. 20: text.txt

9. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

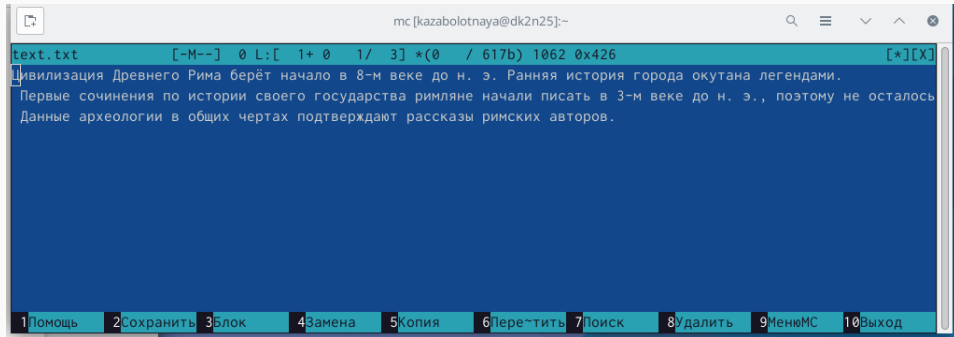


Рис. 21: text.txt

10. Прodelала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалила строку текста. 4.2. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. 4.3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку. 4.4. Сохранила файл. 4.5. Отменила последнее действие. 4.6. Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала текст. 4.7. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала текст. 4.8. Сохранила и закрыла файл.

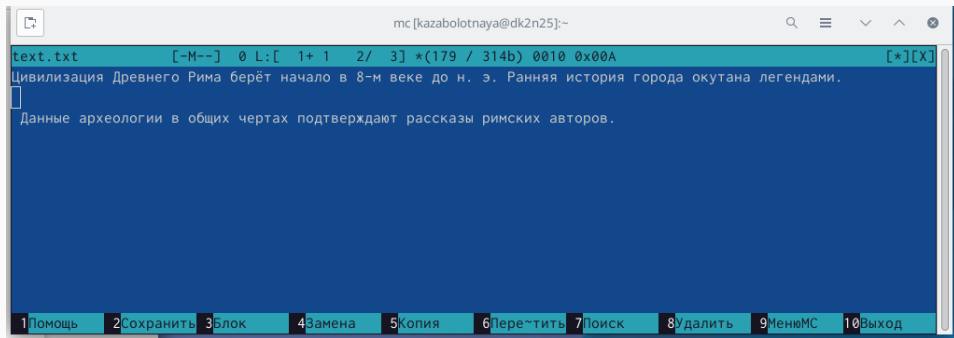


Рис. 22: text.txt

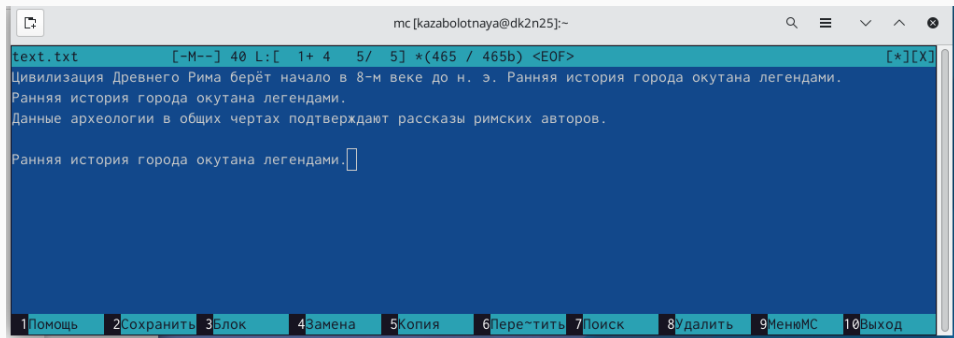


Рис. 23: text.txt

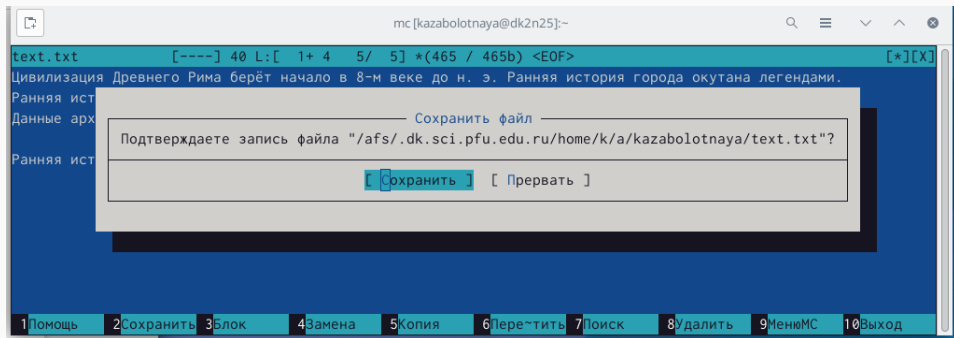


Рис. 24: text.txt

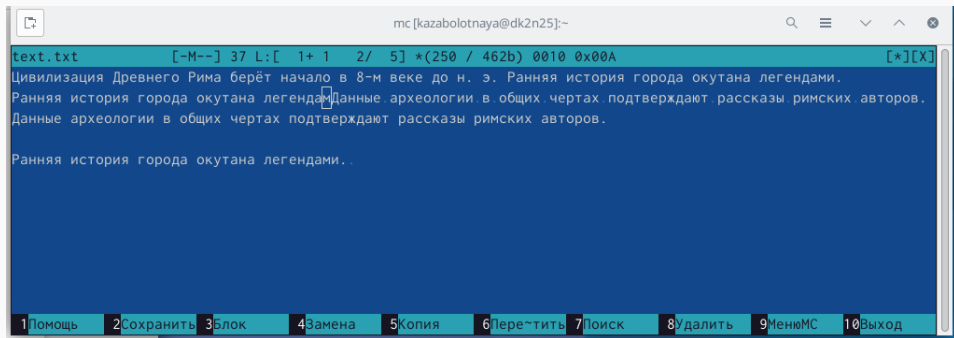
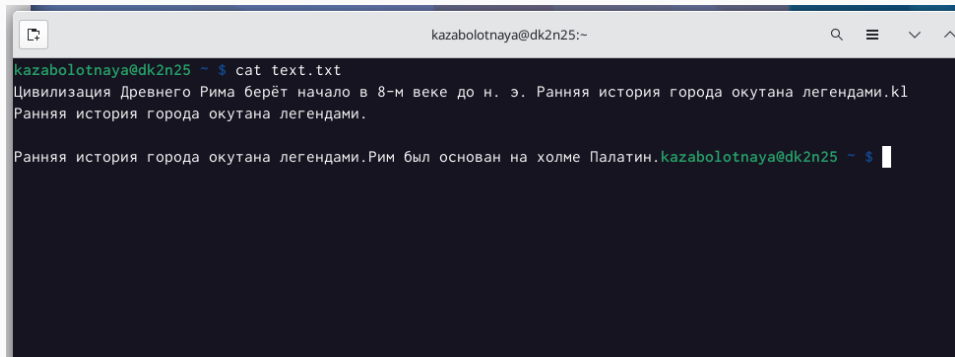


Рис. 25: text.txt

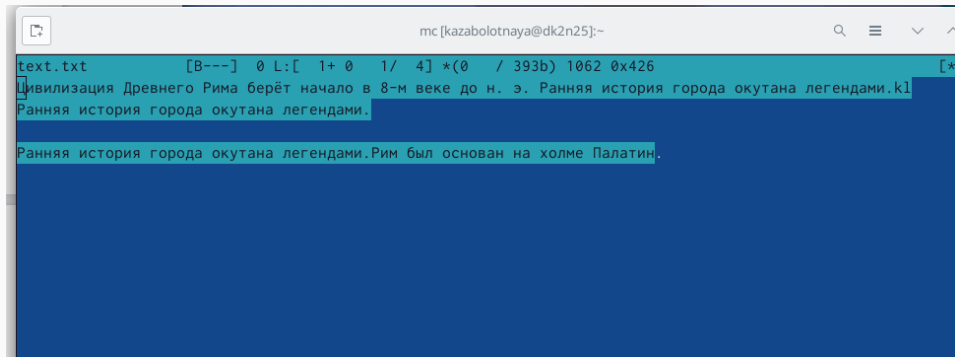
11. Открыла файл с исходным текстом в терминале.



```
kazaboltnaya@dk2n25:~  
kazaboltnaya@dk2n25 ~ $ cat text.txt  
Цивилизация Древнего Рима берёт начало в 8-м веке до н. э. Ранняя история города окутана легендами.kl  
Ранняя история города окутана легендами.  
  
Ранняя история города окутана легендами.Рим был основан на холме Палатин.kazaboltnaya@dk2n25 ~ $
```

Рис. 26: cat text.txt

12. Используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса.



The screenshot shows a code editor window with the title bar "mc [kazaboltnaya@dk2n25]:~". The editor is displaying the contents of a file named "text.txt". The text in the file is as follows:

```
text.txt      [B---] 0 L:[ 1+ 0  1/ 4] *(0  / 393b) 1062 0x426      [*]  
Цивилизация Древнего Рима берёт начало в 8-м веке до н. э. Ранняя история города окутана легендами.kl  
Ранняя история города окутана легендами.  
Ранняя история города окутана легендами.Рим был основан на холме Палатин.
```

The text is highlighted in a light blue color, indicating that syntax highlighting is enabled. The editor has a dark blue background and a light blue border.

Рис. 27: text.txt

В ходе выполнения данной лабораторной работы были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.