

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8
дисциплина: Операционные системы

Студент: Адхамжонов Жасурбек Илхамжонович

Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

2021 г.

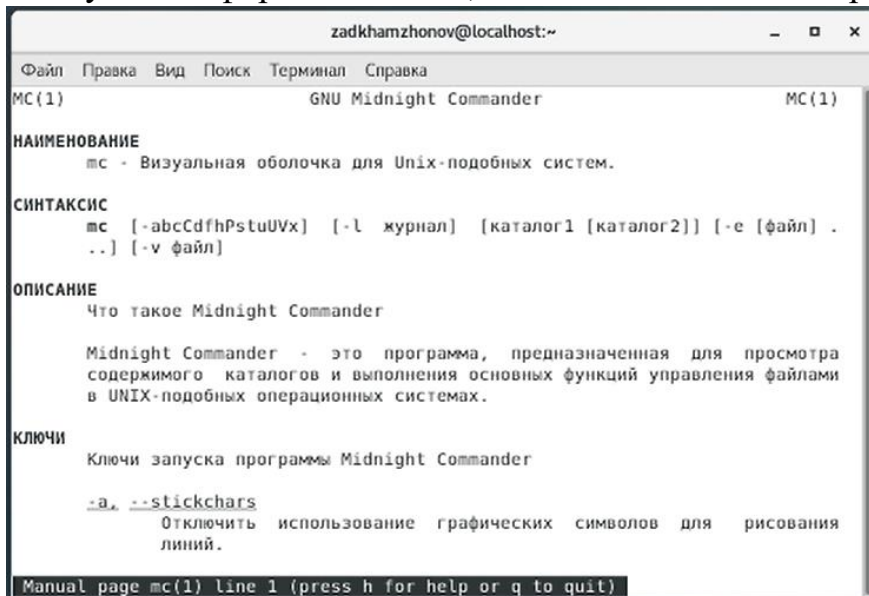
Цель работы:

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

Ход работы:

Задание по МС:

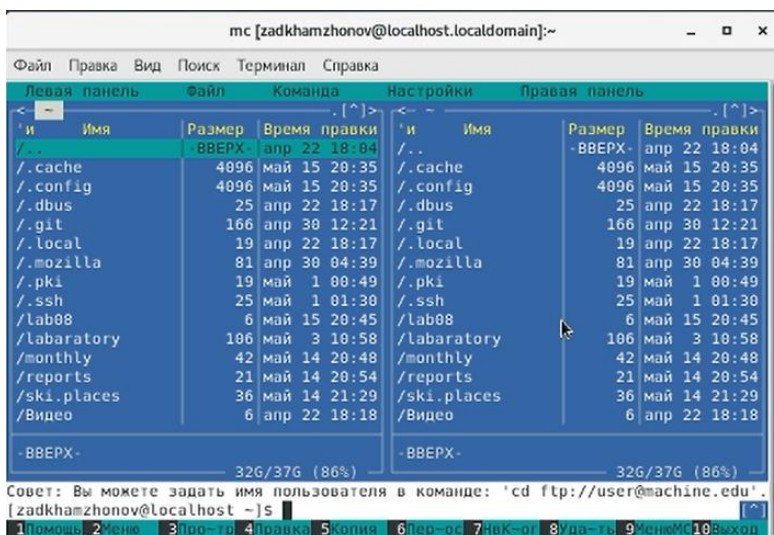
1. Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.



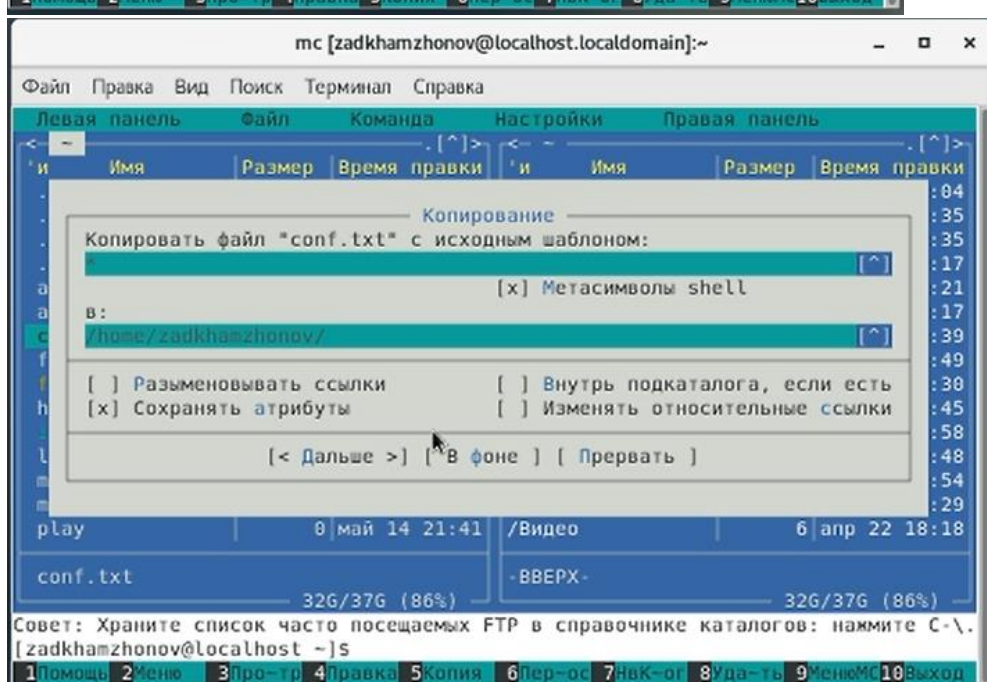
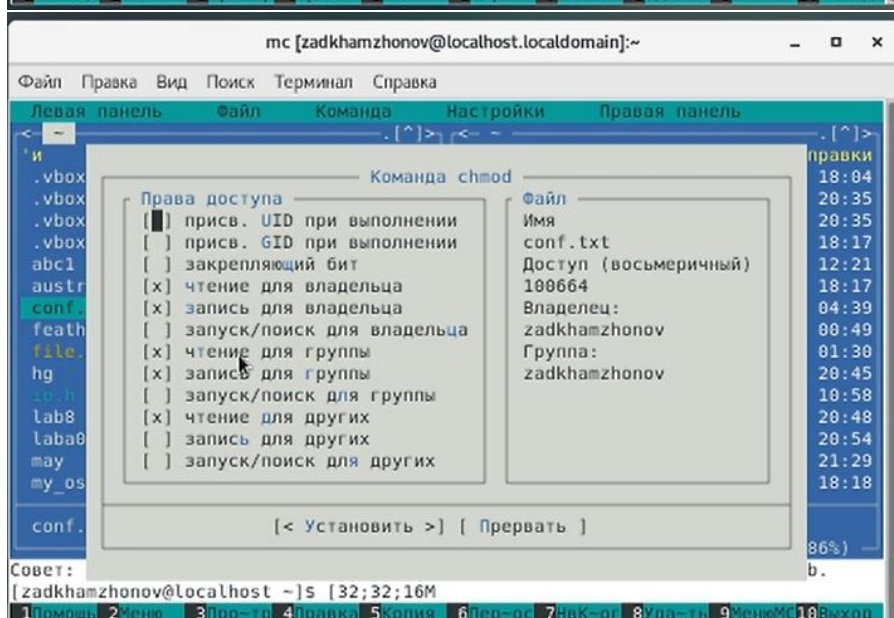
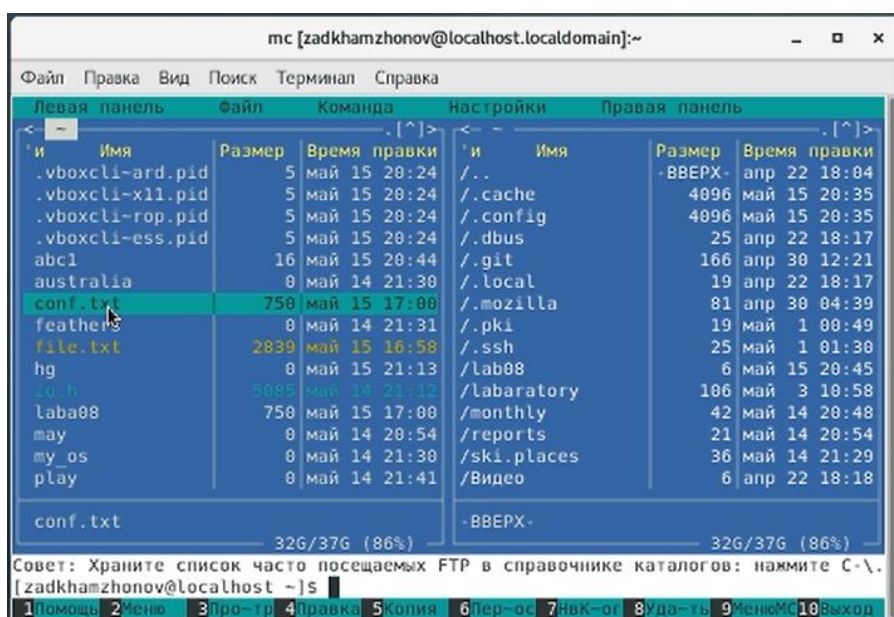
```
zadkhamzhonov@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)  
НАИМЕНОВАНИЕ  
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.  
СИНТАКСИС  
mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] .  
..] [-v файл]  
ОПИСАНИЕ  
Что такое Midnight 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.  
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

2. Запускаю, изучаю его структуру и меню.

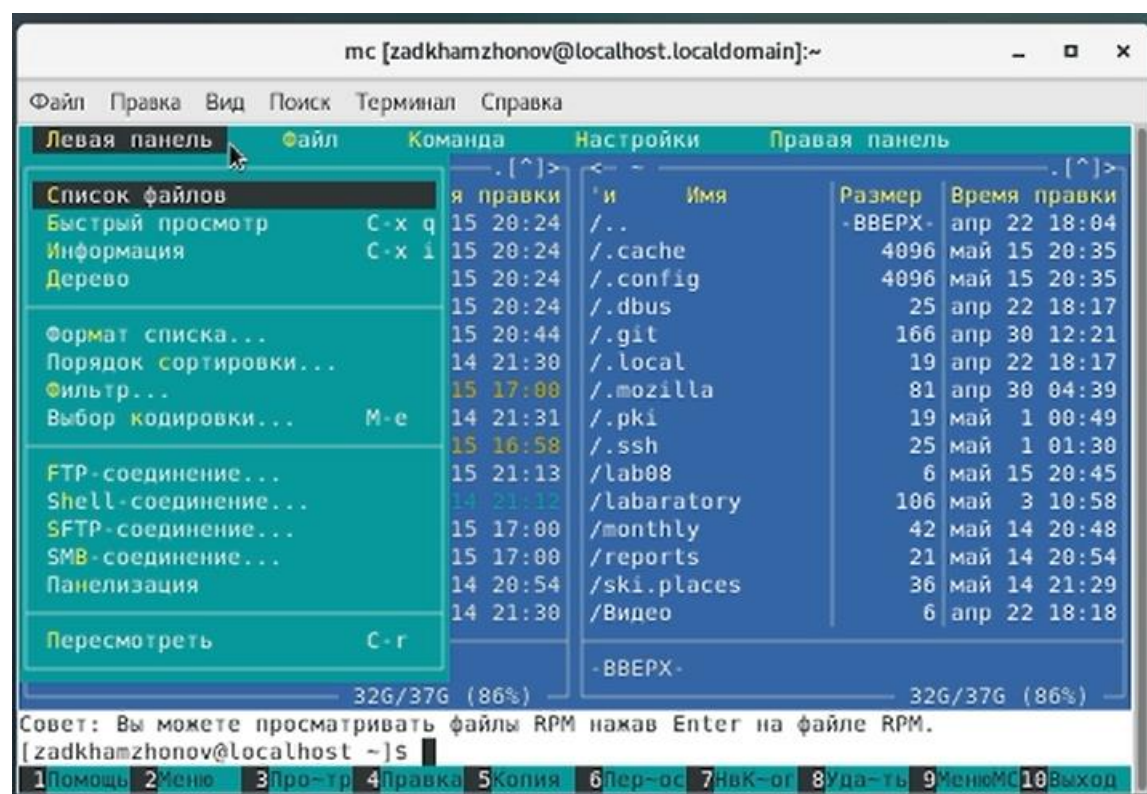
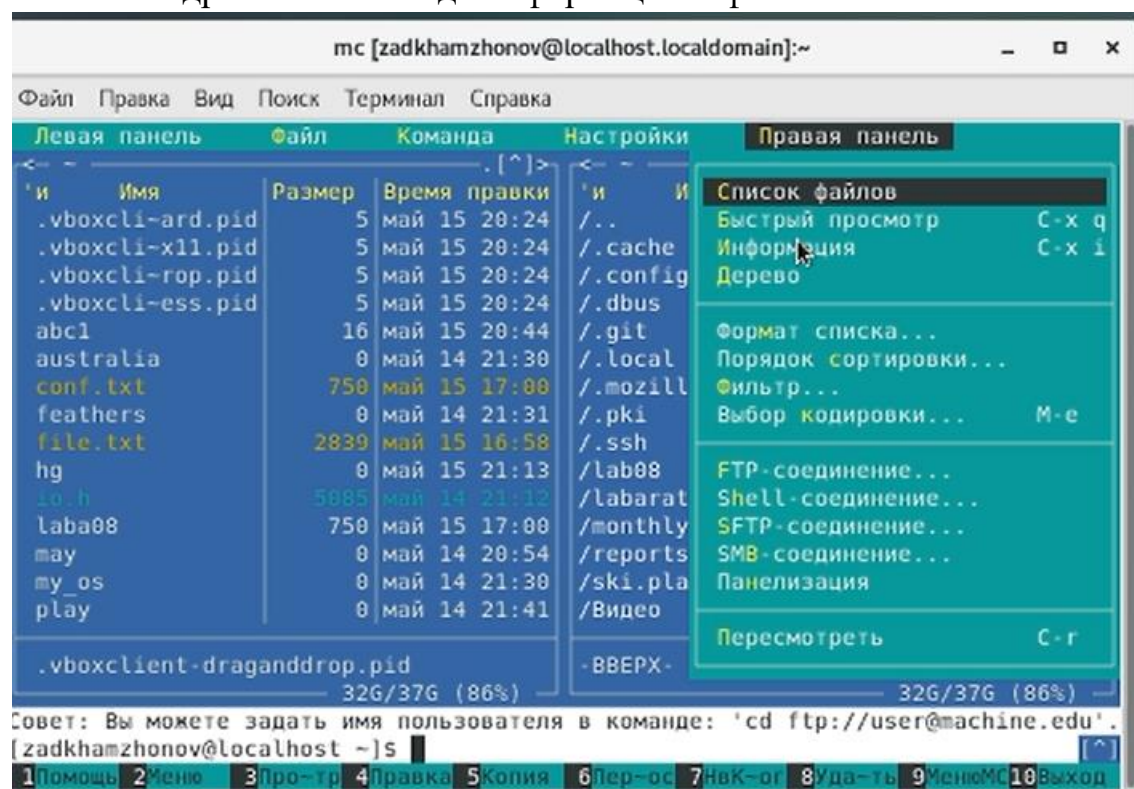
3. Выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.).

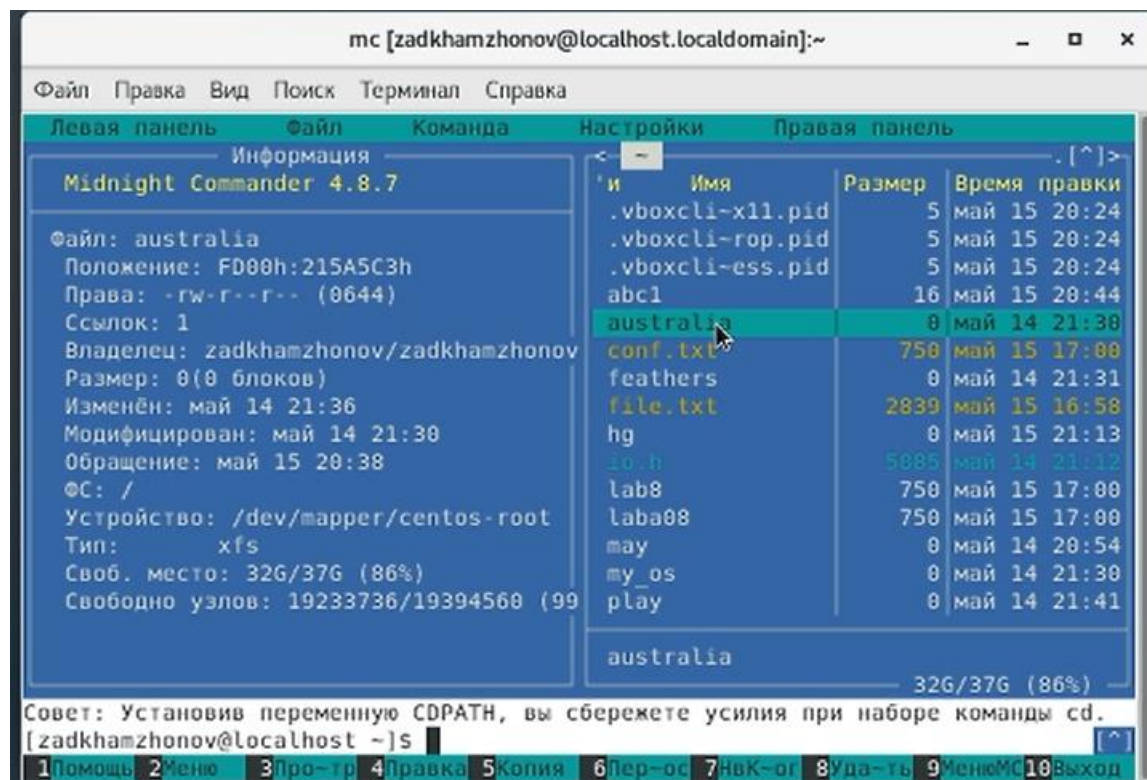
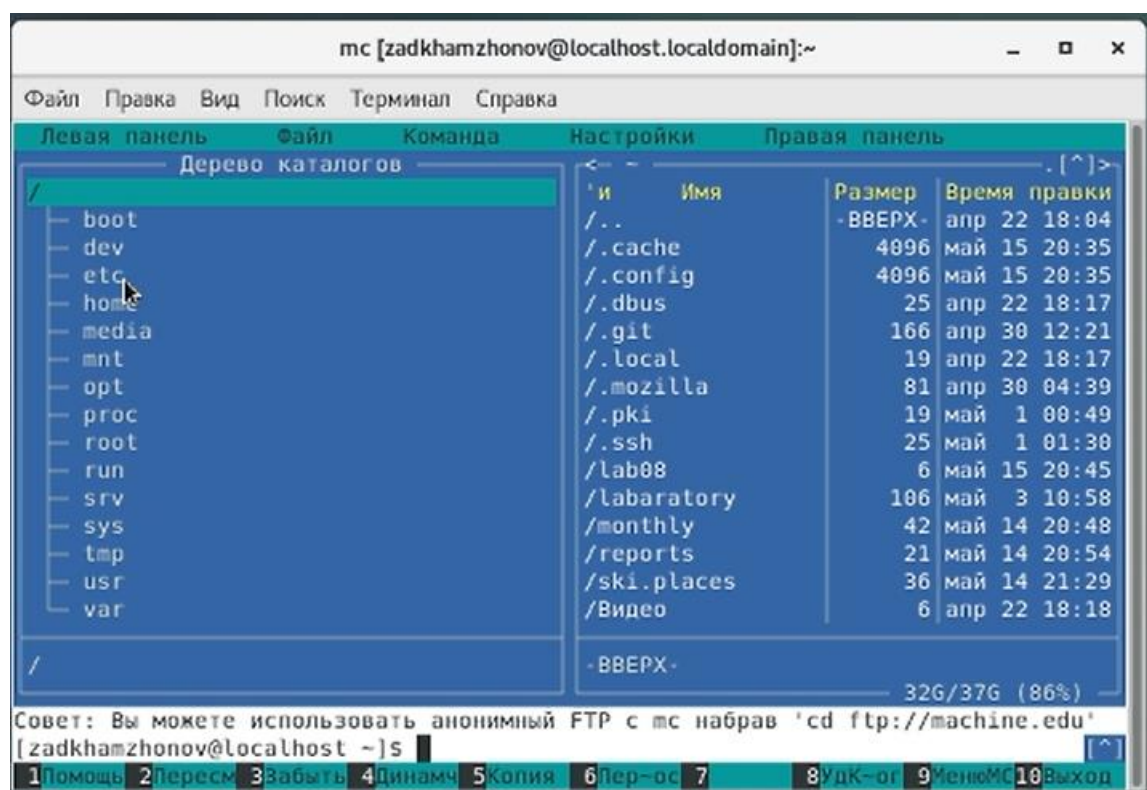


```
mc [zadkhamzhonov@localhost.localdomain]:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель  
< - - - - -> < - - - - ->  
'и' Имя Размер Время правки 'и' Имя Размер Время правки  
/.. -ВВЕРХ- апр 22 18:04 /.. -ВВЕРХ- апр 22 18:04  
/.cache 4096 май 15 20:35 /.cache 4096 май 15 20:35  
/.config 4096 май 15 20:35 /.config 4096 май 15 20:35  
/.dbus 25 апр 22 18:17 /.dbus 25 апр 22 18:17  
/.git 166 апр 30 12:21 /.git 166 апр 30 12:21  
/.local 19 апр 22 18:17 /.local 19 апр 22 18:17  
/.mozilla 81 апр 30 04:39 /.mozilla 81 апр 30 04:39  
/.pki 19 май 1 00:49 /.pki 19 май 1 00:49  
/.ssh 25 май 1 01:30 /.ssh 25 май 1 01:30  
/lab08 6 май 15 20:45 /lab08 6 май 15 20:45  
/laboratory 186 май 3 10:58 /laboratory 186 май 3 10:58  
/monthly 42 май 14 20:48 /monthly 42 май 14 20:48  
/reports 21 май 14 20:54 /reports 21 май 14 20:54  
/ski.places 36 май 14 21:29 /ski.places 36 май 14 21:29  
/Видео 6 апр 22 18:18 /Видео 6 апр 22 18:18  
-ВВЕРХ- -ВВЕРХ-  
32G/37G (86%) 32G/37G (86%)  
Совет: Вы можете задать имя пользователя в команде: 'cd ftp://user@machine.edu'.  
[zadkhamzhonov@localhost ~] $  
1Помощь 2Меню 3Про-гр 4Правка 5Копия 6Пер-ог 7ВК-ог 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```



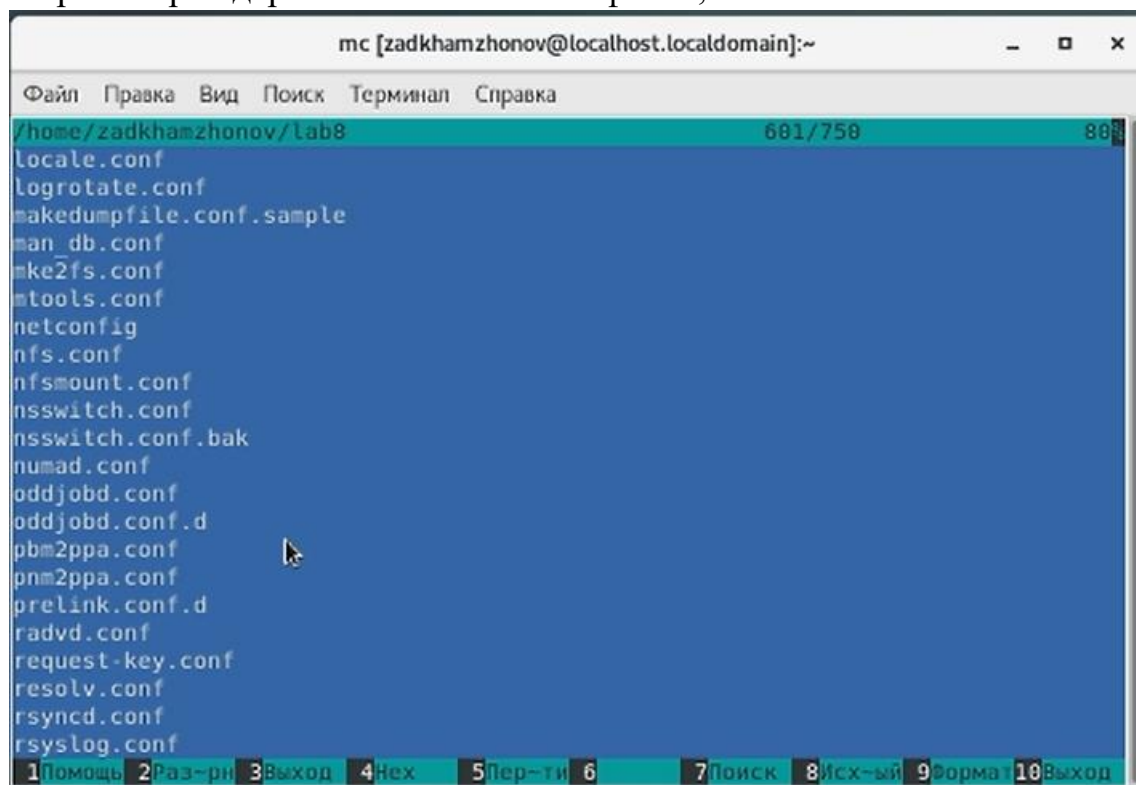
4. Выполняю основные команды меню левой и правой панелей. Оцениваю степень подробности вывода информации о файлах.



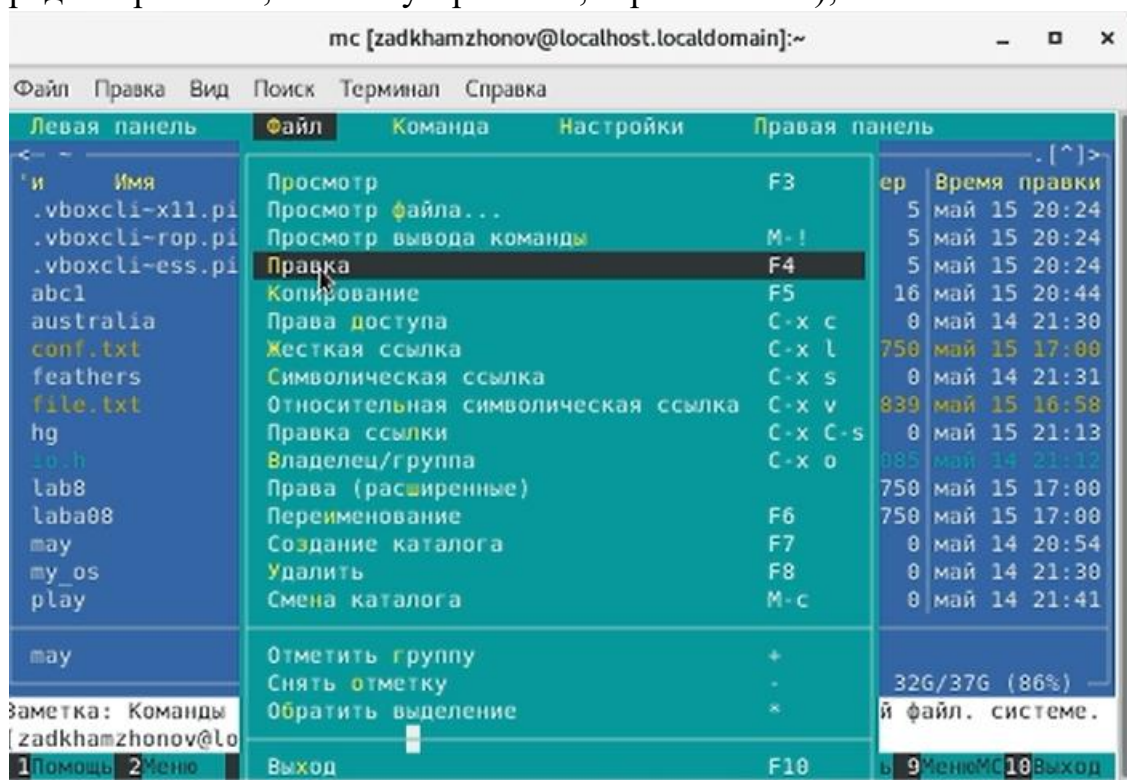


5. Используя возможности подменю «Файл» выполняю:

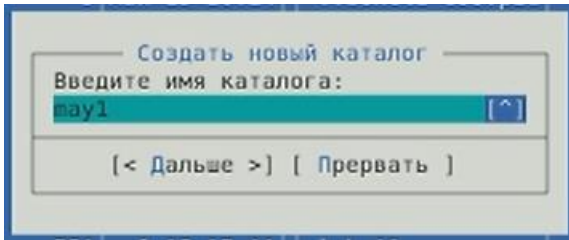
– просмотр содержимого текстового файла;



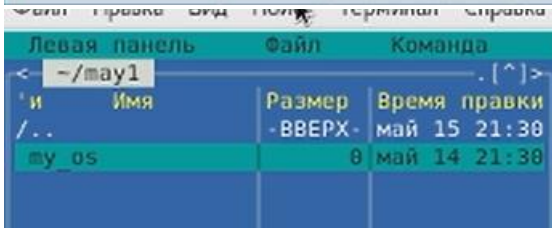
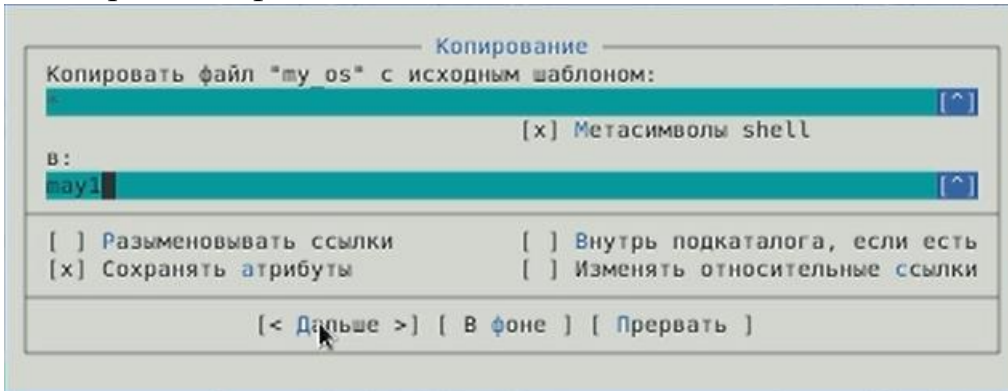
– редактирование содержимого текстового файла (с сохранения результатов редактирования, мое же устройство, терять нечего);



– создание каталога;

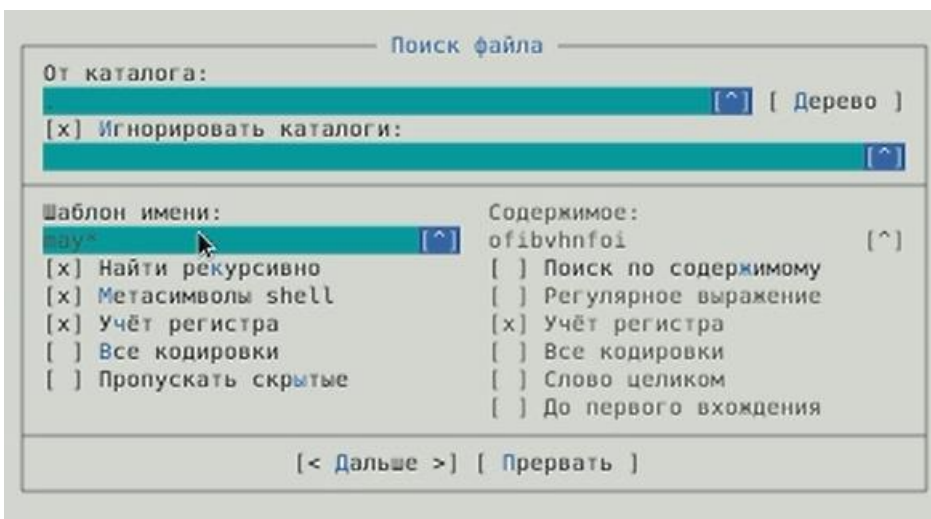


– копирование файлов в созданный каталог.

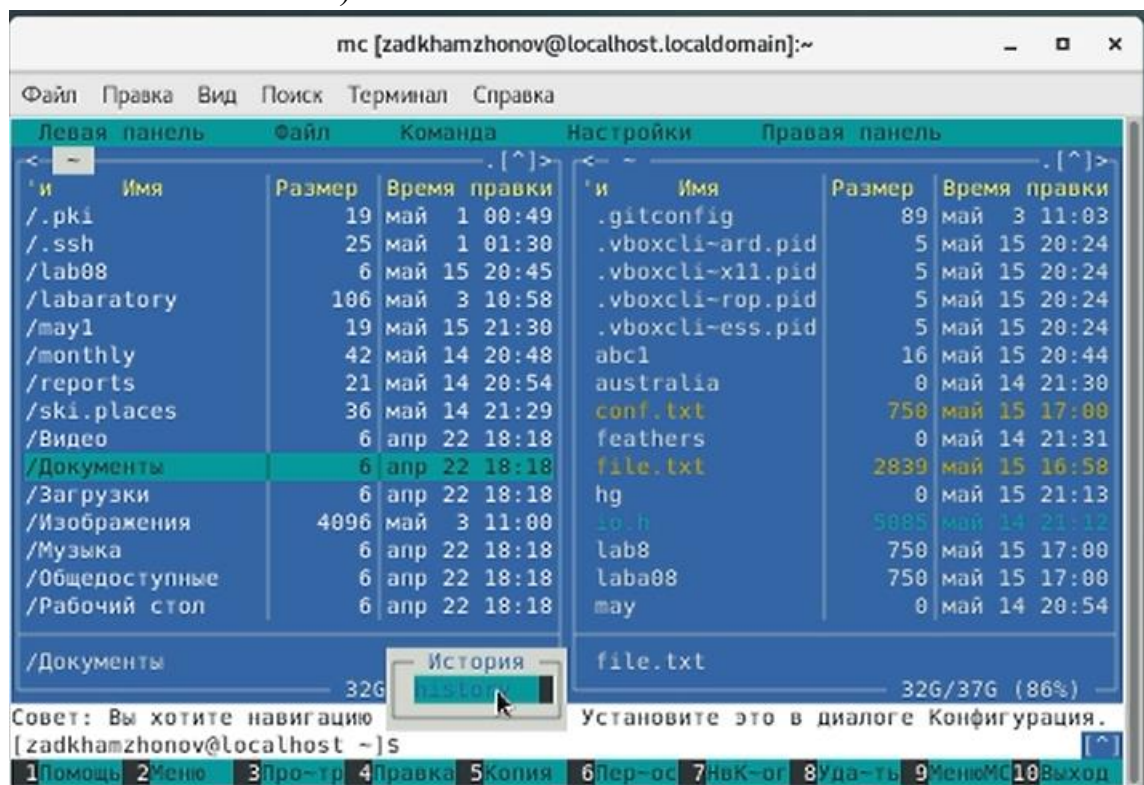


6. С помощью соответствующих средств подменю «Команда» осуществляю:

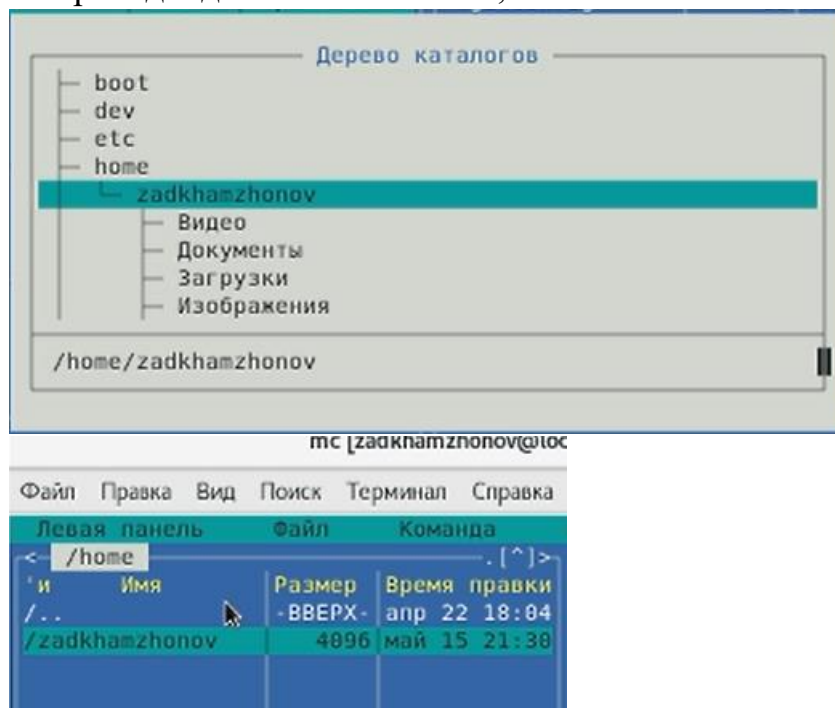
– поиск в файловой системе файла с заданными условиями (имя файла начинается с lab);



– выбор и повторение одной из предыдущих команд; (к сожалению команд для выполнения не было)



– переход в домашний каталог;



– анализ файла меню и файла расширений.

```
mc [zadkhamzhonov@localhost.localdomain]:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
mc.ext [----] 0 L: [ 1+ 0 1/747] *(0 /19306b) 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 ( ).
#
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

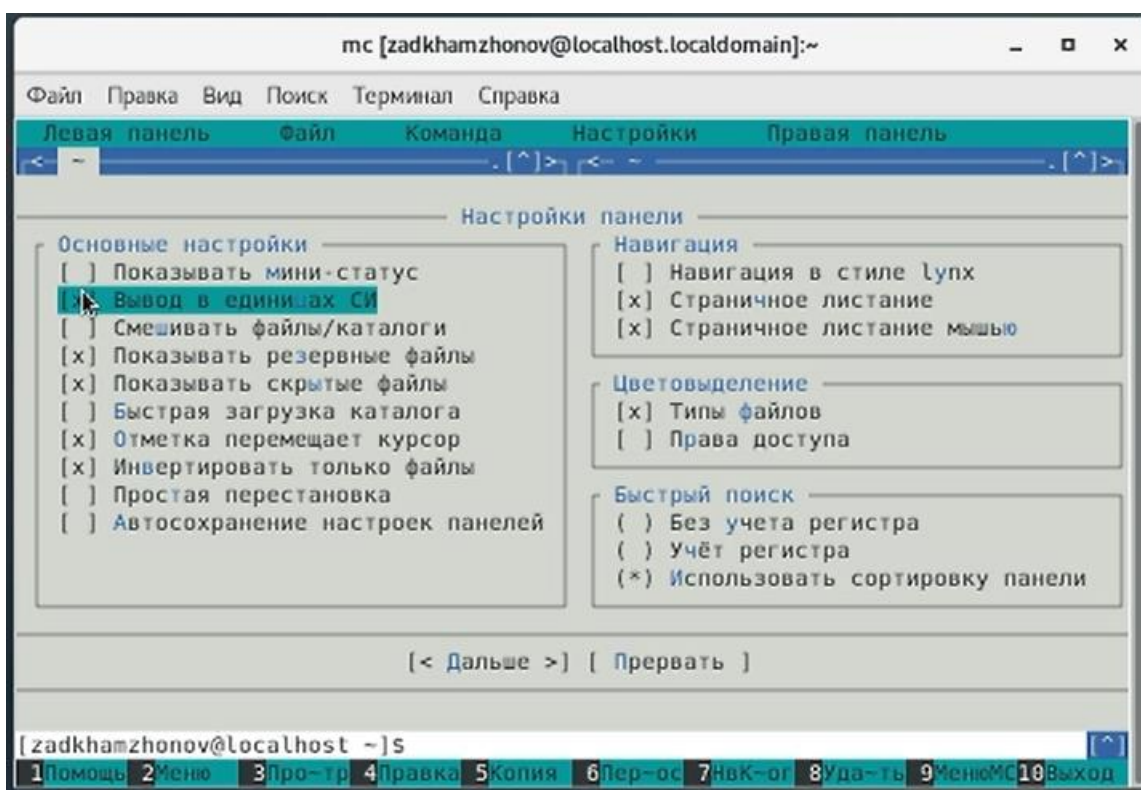
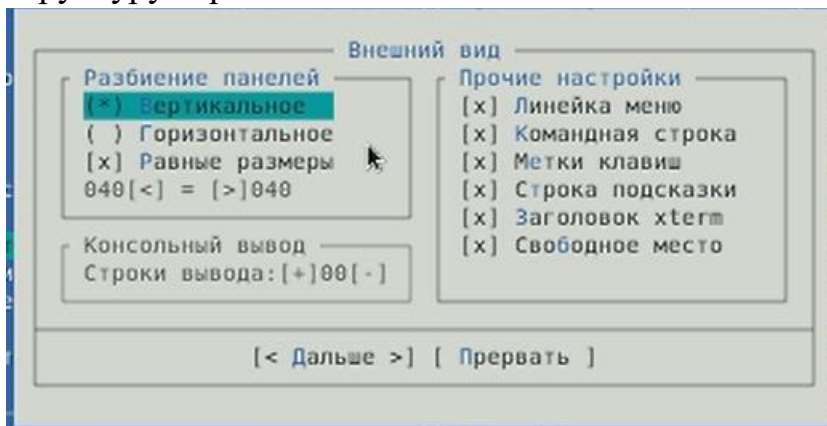
```
mc [zadkhamzhonov@localhost.localdomain]:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
menu [----] 0 L: [ 1+ 0 1/366] *(0 /8931b) 0115 0x073 [*][X]
shell_patterns=0
+ ! t t
@
  Do something on the current file
<----->CMD=%{Enter command}
<----->SCMD %f

+ t t
@
  Do something on the tagged files
<----->set %t; CMD=%{Enter command}
<----->while [ -n "$s1" ]; do
<----->  SCMD "$s1"
<----->  shift
<----->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"

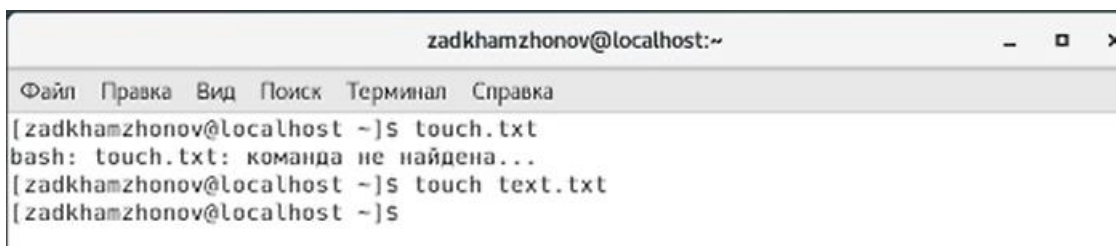
+= f \.1s | f \.3s | f \.4s | f \.5s | f \.6s | f \.7s | f \.8s | f \.mans & t r
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

7. Вызываю подменю «Настройки» и осваиваю операции, определяющие структуру экрана тс.



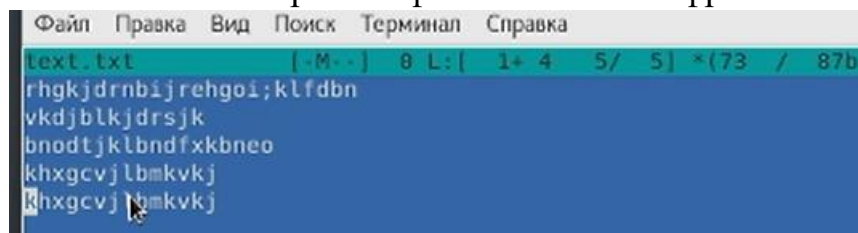
Задание по встроенному редактору МС:

1. Создаю текстовой файл text.txt.



2. Открываю этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

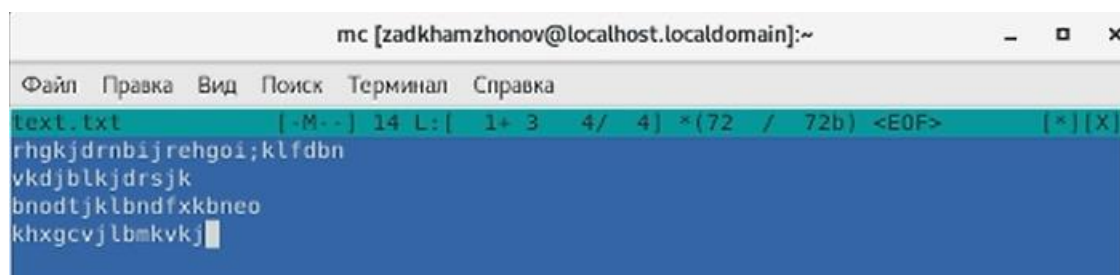
3. Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста.



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
text.txt  [-M--]  8 L: [ 1+ 4  5/  5] *(73 / 87b
rhgkjdrnbijrehgoi;klfdbn
vkdjblkjdrsjk
bnodtjklbndfxkbneo
khxgcvjlbmkvkj
khxgcvjlbmkvkj
```

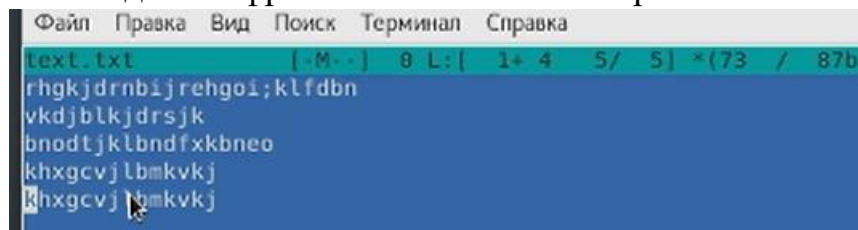
4. Прodelываю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалить строку текста.




```
mc [zadkhamzhonov@localhost.localdomain]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
text.txt  [-M--] 14 L: [ 1+ 3  4/  4] *(72 / 72b) <EOF> [*][X]
rhgkjdrnbijrehgoi;klfdbn
vkdjblkjdrsjk
bnodtjklbndfxkbneo
khxgcvjlbmkvkj
```

4.2. Выделить фрагмент текста и скопировать его на новую строку.



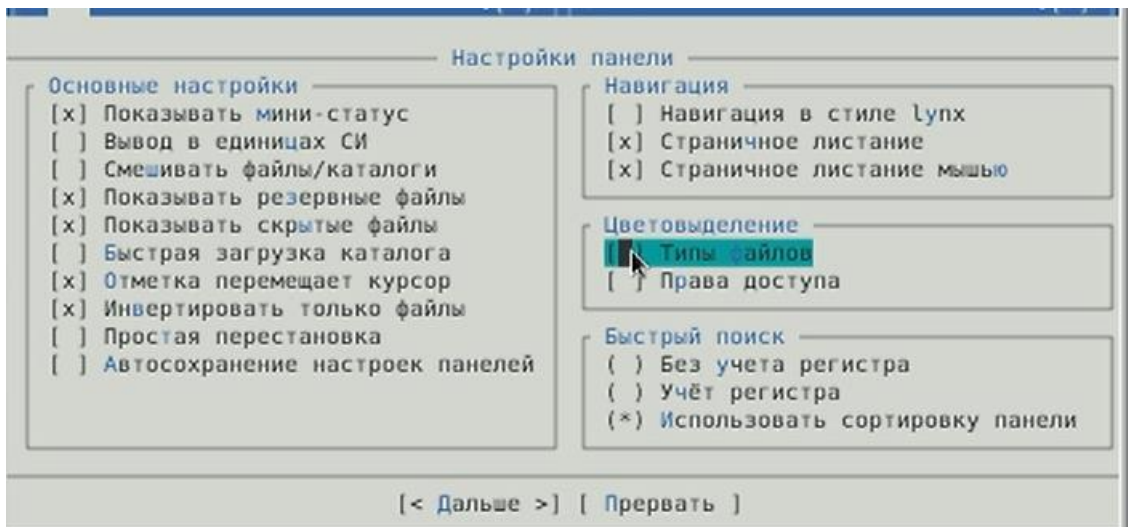
```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
text.txt  [-M--]  8 L: [ 1+ 4  5/  5] *(73 / 87b
rhgkjdrnbijrehgoi;klfdbn
vkdjblkjdrsjk
bnodtjklbndfxkbneo
khxgcvjlbmkvkj
khxgcvjlbmkvkj
```

5. Открываю файл с исходным текстом в терминале.



```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ cat text.txt
ydkjfgcytrhgkjdrnbijrehgoi;klfdbn
vkdjblkjdrsjkrtxdcfgvbjnk
bnodtjklbndfxkbneo
khxgcvjlbmkvkj
khxgcvjlbmkvkj [zadkhamzhonov@localhost ~]$
```


6. Используя меню редактора, выключаю подсветку синтаксиса, так как изначально она была включена.



Вывод:

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