

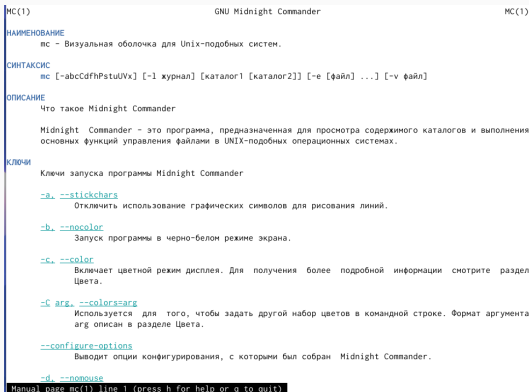
Лабораторная работа №8. Командная оболочка Midnight Commander.

Гекишева Анастасия Дмитриевна, НБИ-01-20,
30 апреля, 2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Информационная справка 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
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 набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.
- configure-options
Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.
- d, --nonmouse

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

Рис. 1: Рисунок 1

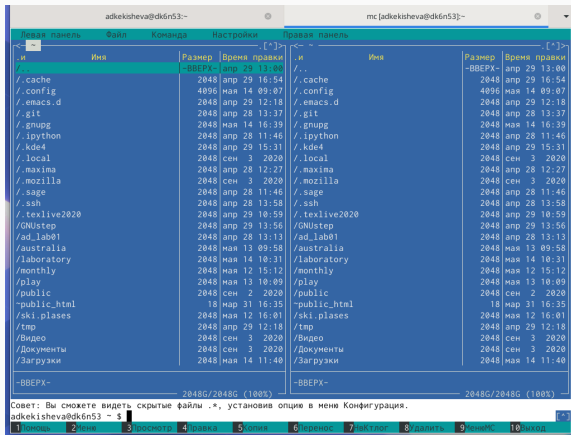


Рис. 2: Рисунок 2

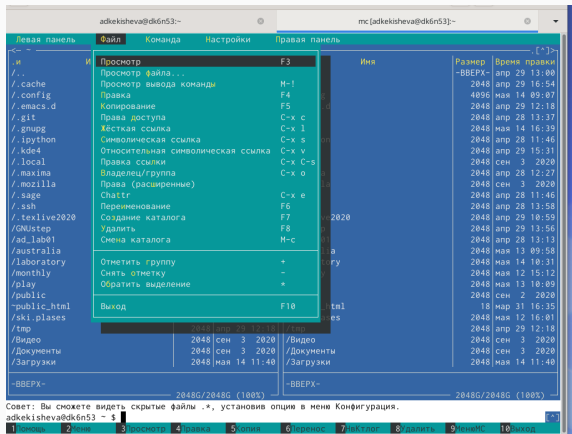


Рис. 3: Рисунок 3

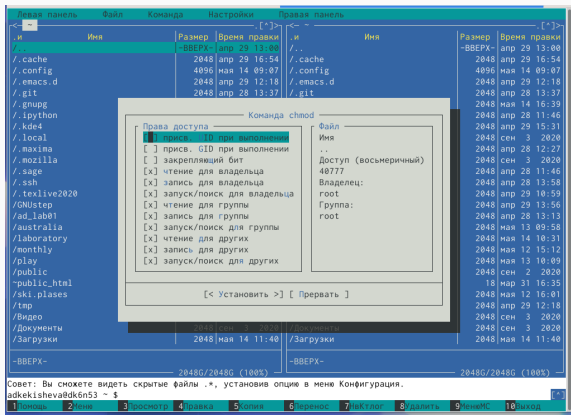


Рис. 4: Рисунок 4

Основные команды левого меню

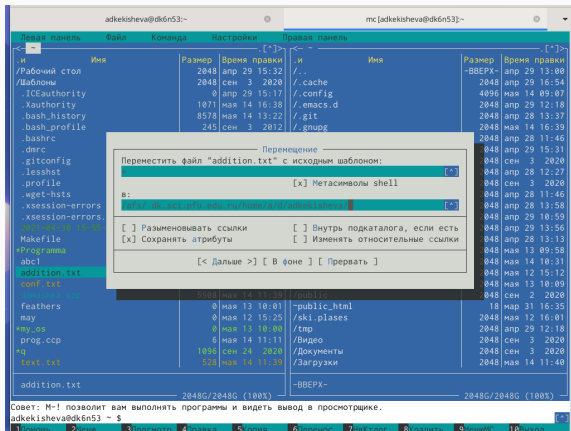


Рис. 5: Рисунок 5

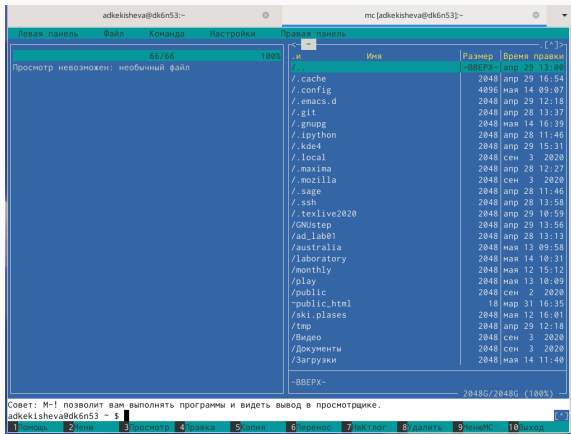


Рис. 6: Рисунок 6

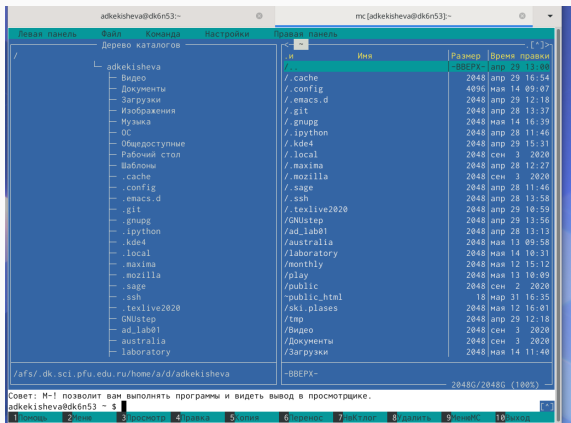


Рис. 7: Рисунок 7

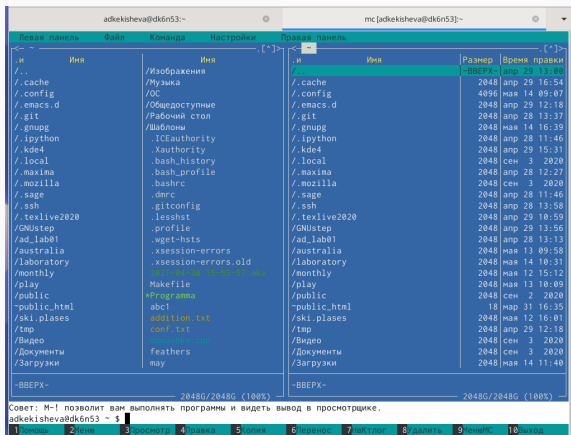


Рис. 8: Рисунок 8

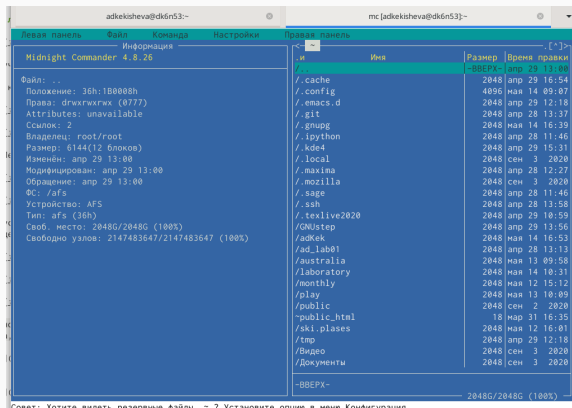
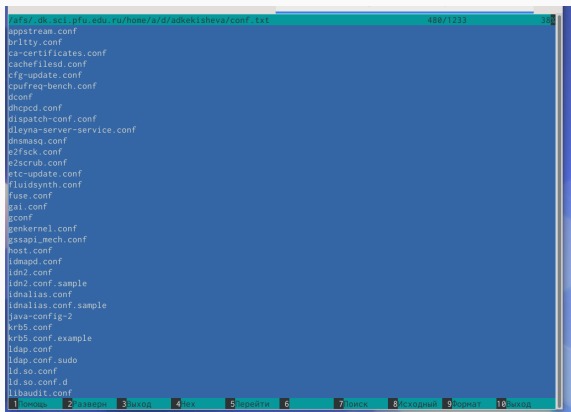


Рис. 9: Рисунок 9

Просмотр содержимого текстового файла conf.txt

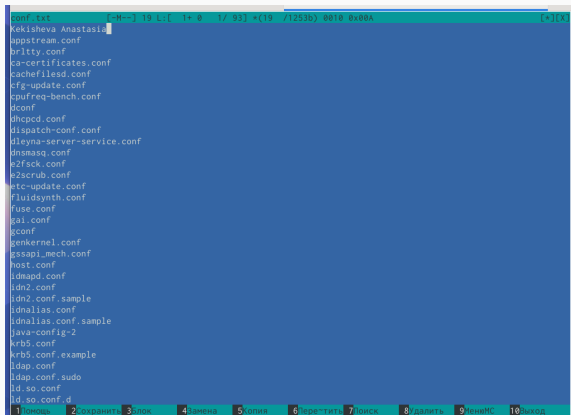


```
zfs/, dv, oci, pfu.edu.ru/home/z/d/adkekisheva/conf.txt 480/1233 388
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idnapd.conf
idn2.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

1 Помощь 2 Заверн 3 Иход 4 Тек 5 Перейти 6 7 Поиск 8 Исходный 9 Формат 10 Выход

Рис. 10: Рисунок 10

Редактирование содержимого текстового файла



```
conf.txt [H--] 19 L: 14 0 17 93] +(19 /1253b) 0010 0x00A [X]
Kekisheva Anastasia
appstream.conf
brlty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.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
idnmapd.conf
idn2.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
```

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

Рис. 11: Рисунок 11

Создание каталога

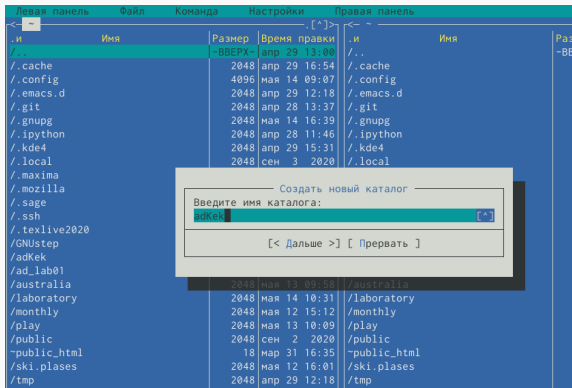


Рис. 12: Рисунок 12

Копирование в каталог

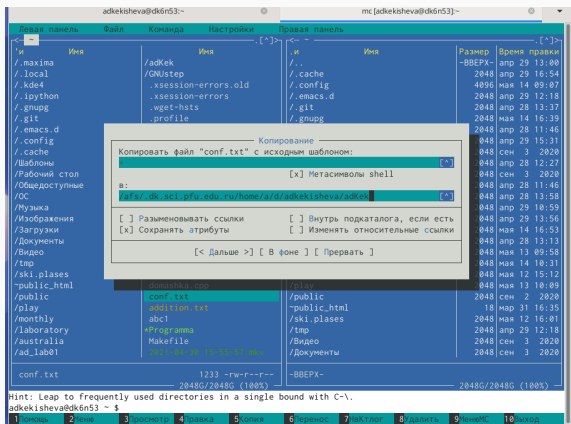


Рис. 13: Рисунок 12

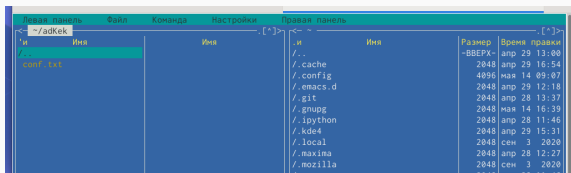


Рис. 14: Рисунок 13

Поиск в файловой системе файла с расширением .crrr и содержащего строку main.

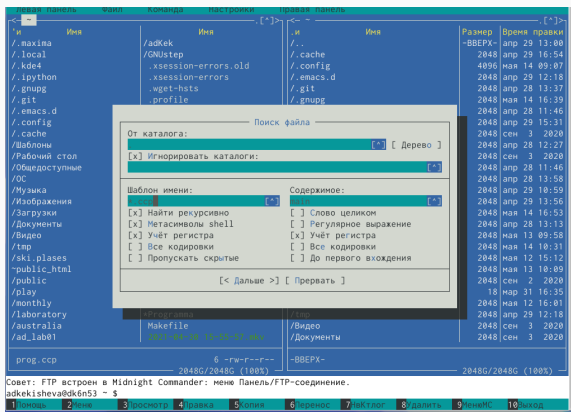


Рис. 15: Рисунок 14

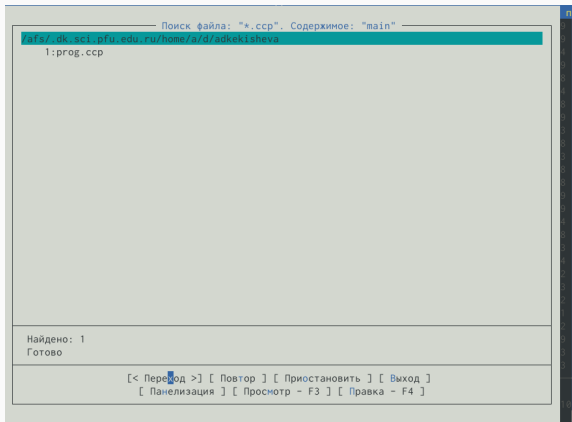


Рис. 16: Рисунок 15

Выбор и повторение одной из предыдущих команд

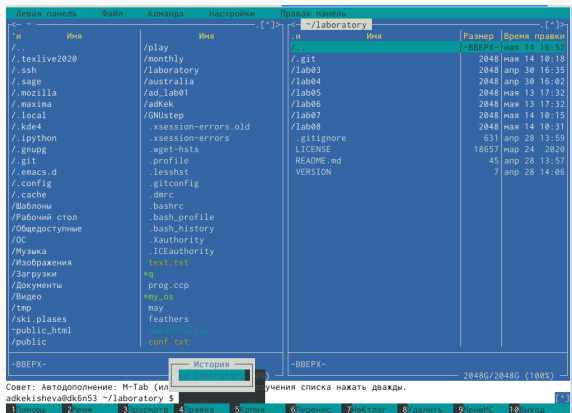


Рис. 17: Рисунок 16

Рис. 18: Рисунок 17

Анализ файла меню

```
hc.ext      [-----] 0 L: [ 1+ 0 1/846] *(0 /22038b) 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 ( ).
#
# regex/i (desc is an extended regular expression)
#          The same as regex but with case insensitive.
#
# type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#       (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
# type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#        The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
# include (matches an include directive)
```

Рис. 19: Рисунок 18

Анализ файла расширений

```
filehighlight.ini  [----]  0 L: [ 1+ 0 1/ 47] *(0 /1271b) 0091 0x050 [*)(X]
[executable]
    type=100100

[directory]
    type=100

[device]
    type=000100

[special]
    type=000100

[stalelink]
    type=100100100

[symlink]
    type=100100

[hardlink]
    type=1000100

[core]
    regexp="core\\.\\.\\.\\.\\.d*$"
    extensions_case=true

[temp]
    extensions=~.$$.bak;part,tmp
    regexp="(.*\\.)*.*$"

[archive]
    extensions=7z;Z;ace;apk;arc;arj;ark;bz2;cab;cpio;deb;gz;lha;lz;lz4;lzh;lzma;rar;rpm;tar;tbz;tbz2;tgz;tlz;tx

[doc]
    extensions=chm;css;ctl;diz;doc;docm;docx;dtd;fodg;fodp;fods;fodt;htm;html;letter;lsm;mail;man;me;msg;nroff;
1помощь 2сохранить 3блок 4памена 5копия 6пере-тичь 7поиск 8далить 9кениМС 10выход
```

Рис. 20: Рисунок 19

Подменю Настройки

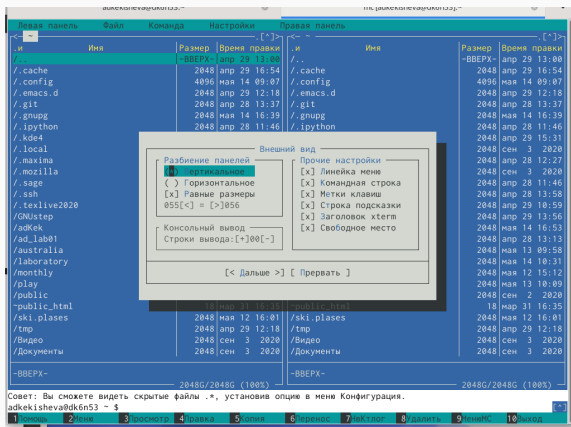


Рис. 21: Рисунок 20

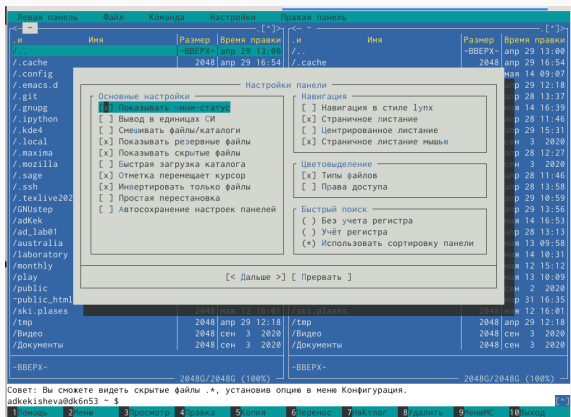


Рис. 22: Рисунок 21

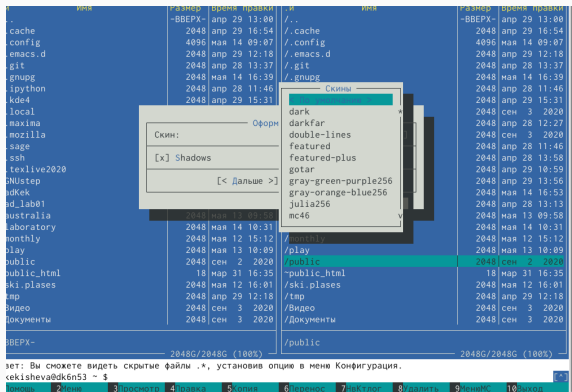


Рис. 23: Рисунок 22

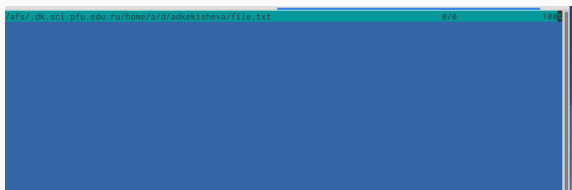


Рис. 24: Рисунок 23

Зашла в правку и вставила строчки текста сочетанием клавиш shift + insert.

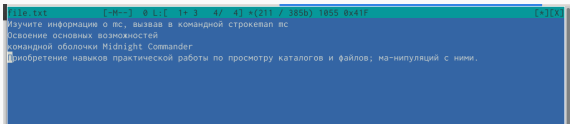


Рис. 25: Рисунок 24

Удалила строку текста, выделив её и нажала сочетание клавиш ctrl+y

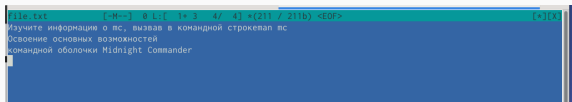


Рис. 26: Рисунок 25

Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.

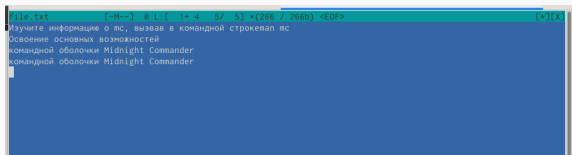


Рис. 27: Рисунок 26

Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.

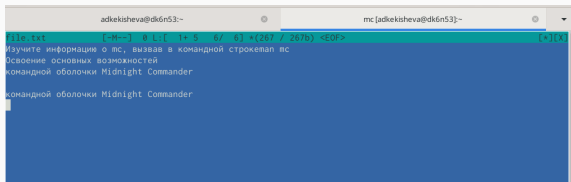


Рис. 28: Рисунок 27

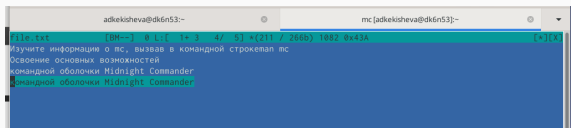
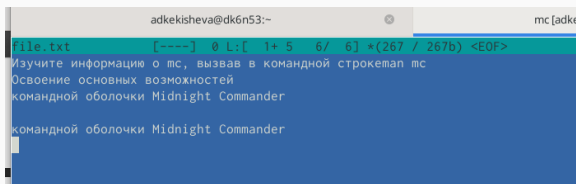


Рис. 29: Рисунок 28

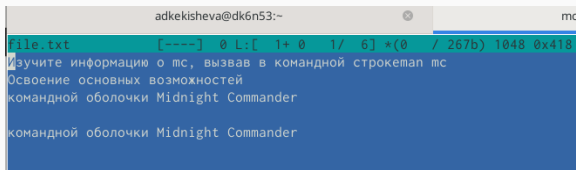
Перешла в конец файла, нажав комбинацию клавиш shift + end.



The screenshot shows a terminal window with a title bar containing the username 'adkekisheva@dk6n53:~' and the application name 'mc [adke...'. The terminal content shows a file named 'file.txt' being edited. The first line of the file is highlighted in green and contains the text: '[----] 0 L:[1+ 5 6/ 6] *(267 / 267b) <EOF>'. Below this, the text 'Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc' is visible. Further down, the text 'Освоение основных возможностей' and 'командной оболочки Midnight Commander' appears twice. The terminal background is blue.

Рис. 30: Рисунок 29

Перешла в конец файла, нажав комбинацию клавиш shift + home

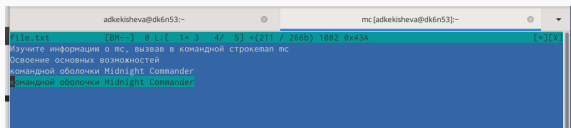


```
adkekisheva@dk6n53:~  
file.txt [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 6] *(0 / 267b) 1048 0x418  
Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке mc  
Освоение основных возможностей  
командной оболочки Midnight Commander  
командной оболочки Midnight Commander
```

Рис. 31: Рисунок 30

После чего сохранила F2 и закрыла файл F10.

Открыла файл с исходным текстом на языке программирования C++.

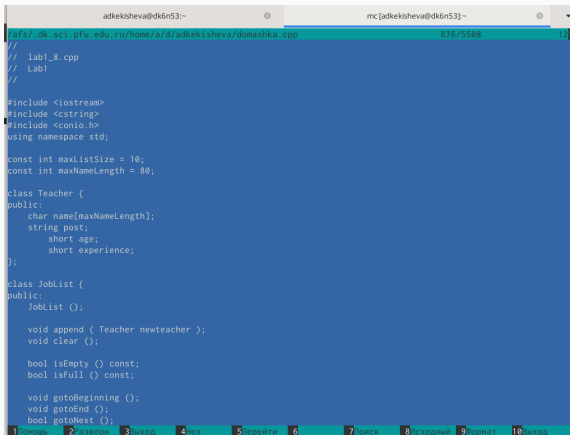


The image shows a terminal window with two tabs. The active tab is titled 'mc [adkeisheva@dk6n53]:~'. The terminal content displays the text of a file named 'file.txt'. The text is as follows:

```
file.txt
[0M~] 0 L: [ 1+ 3 4/ 5] x(211 / 2005) 1082 8x43A [*][X]
Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке mc
Освоение основных возможностей
командной оболочки Midnight Commander
командной оболочки Midnight Commander
```

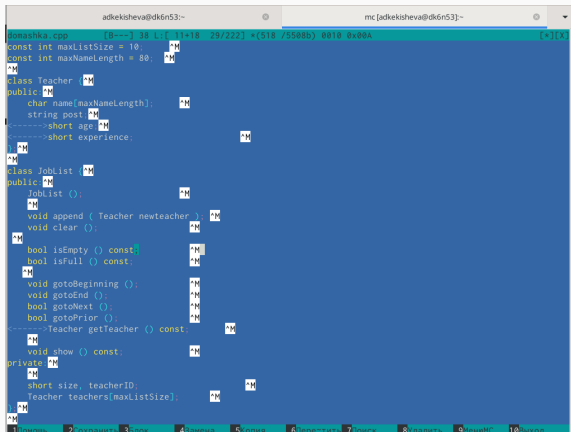
Рис. 32: Рисунок 31

Включила подсветку синтаксиса



```
adkekisheva@dk6n53:~  
mc [adkekisheva@dk6n53]:~  
/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/d/adkekisheva/domashka.cpp 676/5508 12  
//  
// lab1_8.cpp  
// Lab1  
//  
#include <iostream>  
#include <cstring>  
#include <conio.h>  
using namespace std;  
  
const int maxListSize = 10;  
const int maxNameLength = 80;  
  
class Teacher {  
public:  
    char name[maxNameLength];  
    string post;  
    short age;  
    short experience;  
};  
  
class JobList {  
public:  
    JobList ();  
  
    void append ( Teacher newteacher );  
    void clear ();  
  
    bool isEmpty () const;  
    bool isFull () const;  
  
    void gotoBeginning ();  
    void gotoEnd ();  
    bool gotoNext ();
```

Рис. 33: Рисунок 32



```
adkekisheva@dk6n53:~  
mc [adkekisheva@dk6n53]:~  
homashka.cpp [0---] 38 L: [1+18 29/222] *(518 /5500b) 0010 0x00A [*] [X]  
const int maxSize = 10; ^M  
const int maxLength = 80; ^M  
^M  
class Teacher ^M  
public: ^M  
    char name[maxLength]; ^M  
    string post; ^M  
    short age; ^M  
    short experience; ^M  
^M  
class JobList ^M  
public: ^M  
    JobList (); ^M  
    void append ( Teacher newteacher ); ^M  
    void clear (); ^M  
    bool isEmpty () const; ^M  
    bool isFull () const; ^M  
    void gotoBeginning (); ^M  
    void gotoEnd (); ^M  
    bool gotoNext (); ^M  
    bool gotoPrior (); ^M  
    Teacher getTeacher () const; ^M  
    void show () const; ^M  
private: ^M  
    short size, teacherID; ^M  
    Teacher teachers[maxSize]; ^M  
^M
```

Рис. 34: Рисунок 32

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.