

Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Онвудиве Виктор Чибуике

Содержание

1 Цель работы	4
2 Выполнение лабораторной работы	5
3 Вывод	23
4 Контрольные вопросы	24

Список иллюстраций

2.1	Запуск mc	5
2.2	Выделение	6
2.3	Отмена	6
2.4	Копирование	7
2.5	Перемещение	7
2.6	Информация	8
2.7	Быстрый просмотр	8
2.8	Информация	9
2.9	Дерево каталогов	9
2.10	Просмотр содержимого текстового файла	10
2.11	Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов	10
2.12	Создание каталога	11
2.13	Копирование в файлов в созданный каталог	11
2.14	Поиск файлов	12
2.15	История команд	12
2.16	Переход в домашний каталог	13
2.17	Просмотр файла расширений	13
2.18	Просмотр файла меню	14
2.19	Конфигурация	14
2.20	Внешний вид	15
2.21	Настройки панелей	15
2.22	Подтверждение	16
2.23	Оформление	16
2.24	Кодировка символов	17
2.25	Распознавание клавиш	17
2.26	Файл с текстом	18
2.27	Файл с текстом	19
2.28	Копирование фрагмента	19
2.29	Сохранение	20
2.30	Отмена	20
2.31	Переход в конец файла	21
2.32	Переход в начало файла	21
2.33	Файл с программой	22
2.34	Цветовыделение синтаксиса	22

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1 Изучим информацию о mc при помощи справки man. Воспользуемся справкой и узнаем что для того чтобы войти в командную оболочку мы должны ввести в командной строке mc.

2 Запустим из командной строки mc.

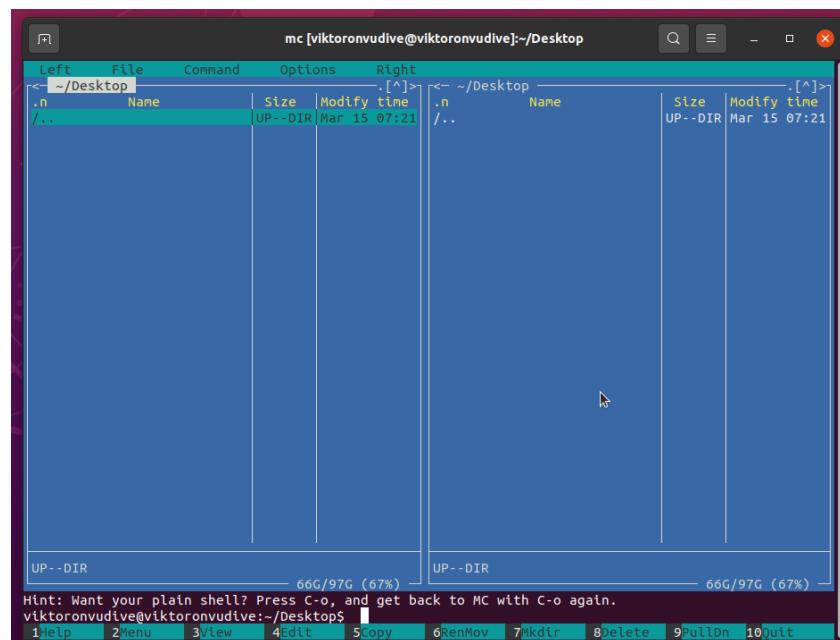


Рис. 2.1: Запуск mc

3 Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши

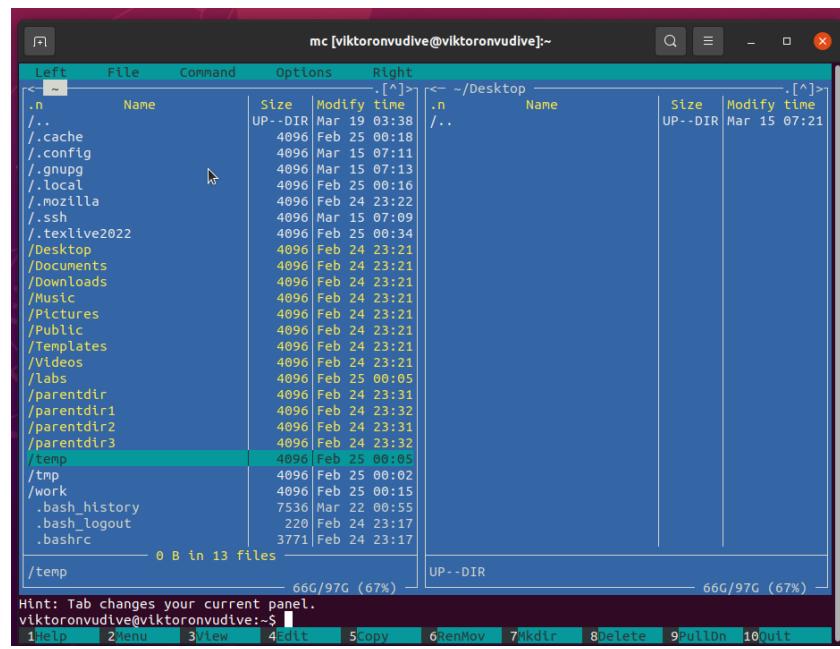


Рис. 2.2: Выделение

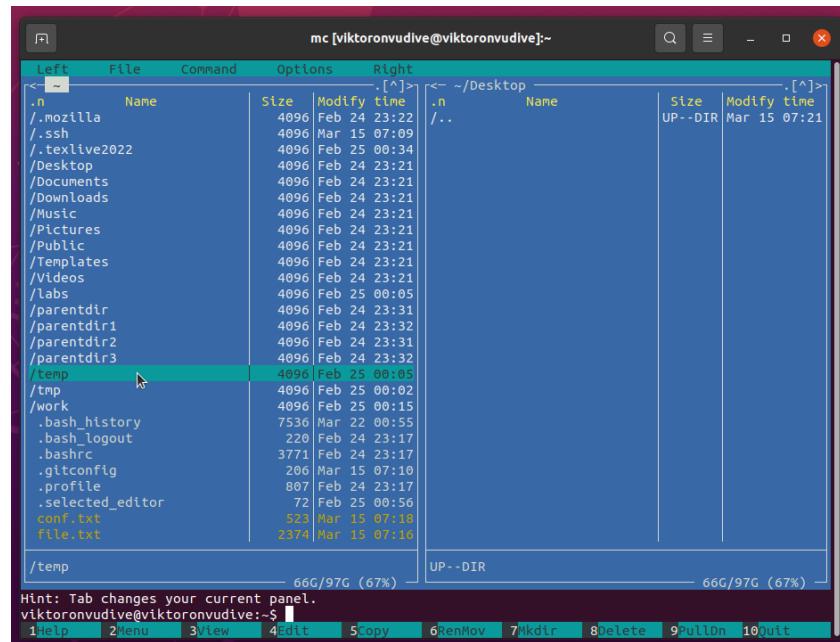


Рис. 2.3: Отмена

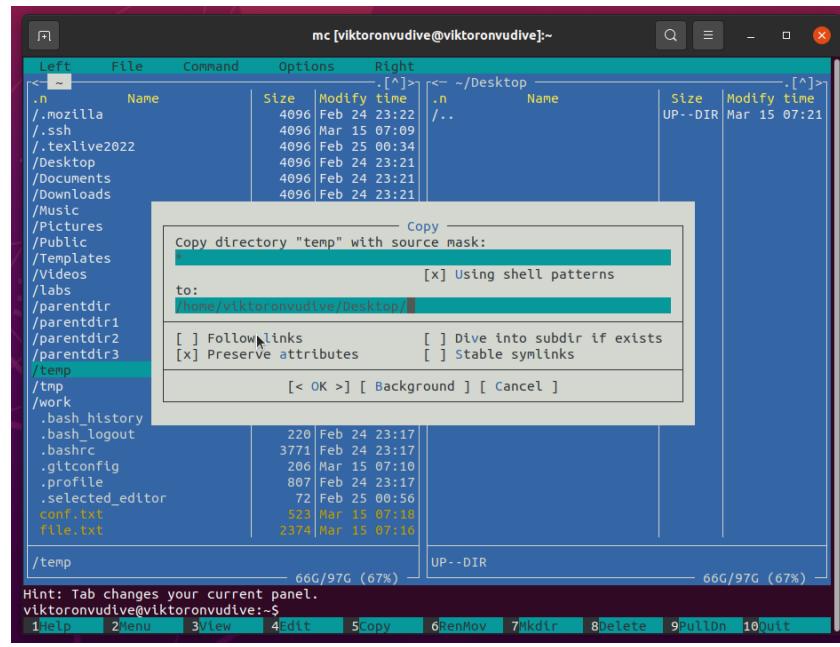


Рис. 2.4: Копирование

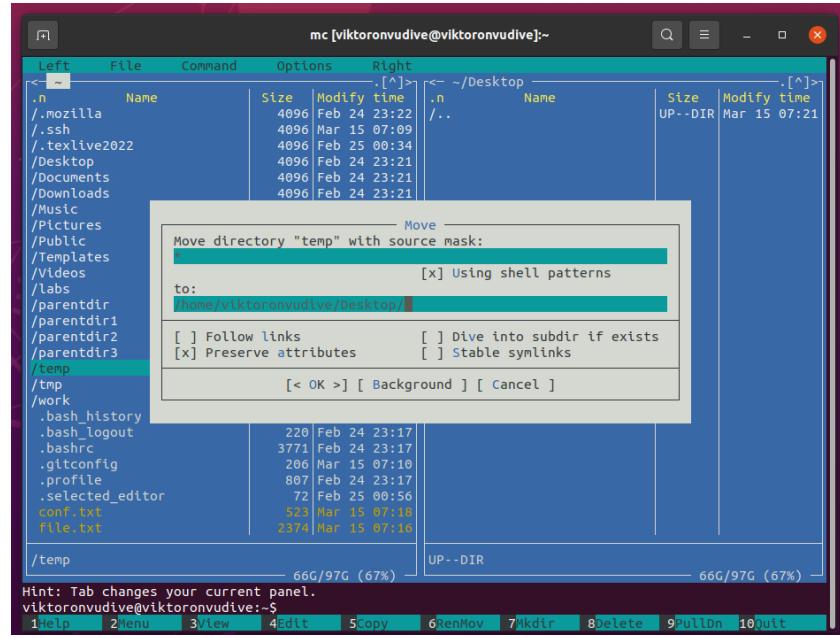


Рис. 2.5: Перемещение

The screenshot shows the Midnight Commander interface with two panes. The left pane lists files and directories in the current directory. The right pane displays detailed information about the selected file, `.bash_logout`.

Name	Size	Modify time
<code>.n</code>	4096	Feb 24 23:22
<code>./mozilla</code>	4096	Mar 15 07:09
<code>/.ssh</code>	4096	Feb 25 00:34
<code>/.texlive2022</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Desktop</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Documents</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Downloads</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Music</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Pictures</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Public</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Templates</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/Videos</code>	4096	Feb 24 23:21
<code>/labs</code>	4096	Feb 25 00:05
<code>/parentdir</code>	4096	Feb 24 23:31
<code>/parentdir1</code>	4096	Feb 24 23:32
<code>/parentdir2</code>	4096	Feb 24 23:31
<code>/parentdir3</code>	4096	Feb 24 23:32
<code>/temp</code>	4096	Feb 25 00:05
<code>/.tmp</code>	4096	Feb 25 00:02
<code>/work</code>	4096	Feb 25 00:15
<code>./.bash_history</code>	7536	Mar 22 00:55
<code>./.bash_logout</code>	220	Feb 24 23:17
<code>./.bashrc</code>	3771	Feb 24 23:17
<code>./.gitconfig</code>	206	Mar 15 07:10
<code>./.profile</code>	807	Feb 24 23:17
<code>./.selected_editor</code>	72	Feb 25 00:56
<code>conf.txt</code>	523	Mar 15 07:18
<code>file.txt</code>	2374	Mar 15 07:16
<code>/temp</code>		

Information for `.bash_logout`:

```

File: temp
Location: 805h:E3C02h
Mode: drwxrwxr-x (0775)
Links: 2
Owner: viktoronvudive/viktoronvudive
Size: 4096 (8 blocks)
Changed: Feb 25 00:05
Modified: Feb 25 00:05
Accessed: Mar 22 01:00
Filesystem: /
Device: /dev/sda5
Type: ext4 (805h)
Free space: 66G/97G (67%)
Free nodes: 6008803/6520832 (92%)

```

Hint: Tab changes your current panel.

Рис. 2.6: Информация

4 Выполните основные команды меню левой панели.

The screenshot shows the Midnight Commander interface with two panes. The left pane lists files and directories. The right pane displays a quick preview of the content of the selected file, `.bash_logout`.

```

/home/v~_logout      220/220          100%
# ~/.bash_logout: executed by bash(1) when login
shell exits.

# when leaving the console clear the screen to in
crease privacy

if [ "$SHLVL" = 1 ]; then
    [ -x /usr/bin/clear_console ] && /usr/bin/cle
ar_console -q
fi

```

Hint: Tab changes your current panel.

Рис. 2.7: Быстрый просмотр

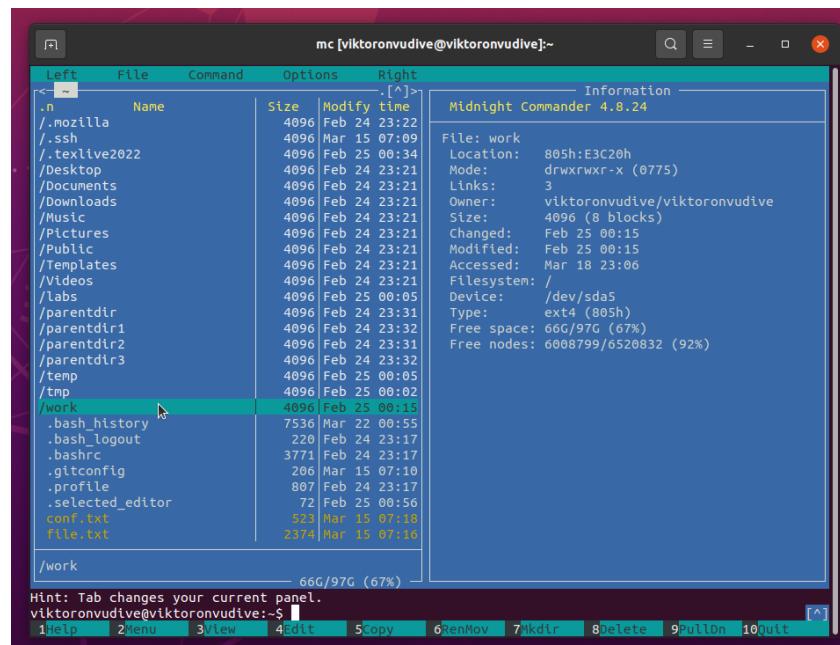


Рис. 2.8: Информация

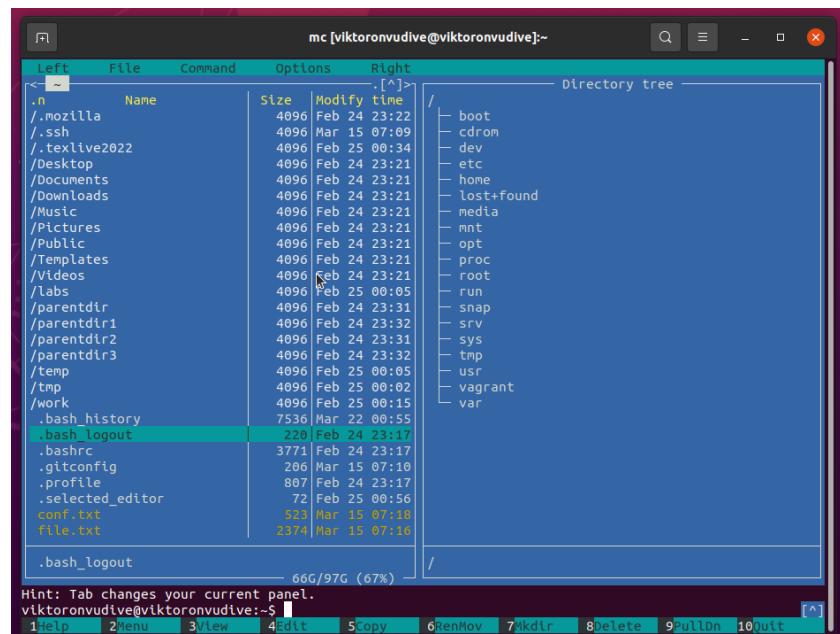
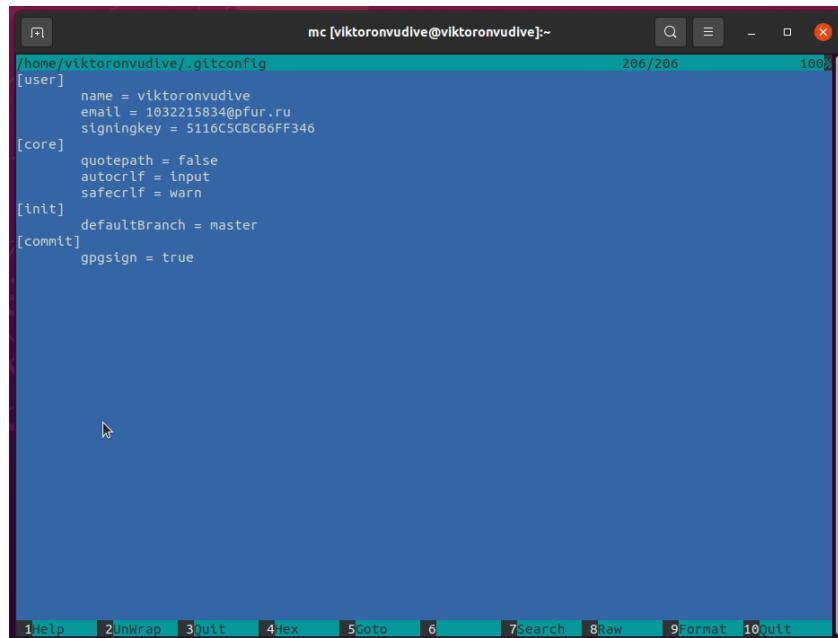


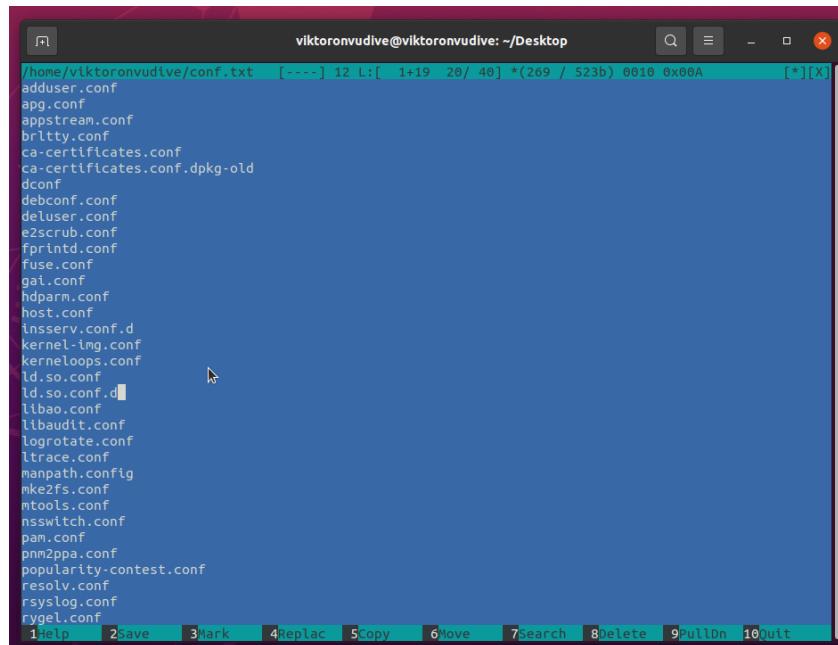
Рис. 2.9: Дерево каталогов

5 Используя возможности подменю Файл , выполним:



```
mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:~  
/home/viktoronvudive/.gitconfig 206/206 100%  
[user]  
    name = viktoronvudive  
    email = 1032215834@pfur.ru  
    signingkey = 5116C5CBCB6FF346  
[core]  
    quotepath = false  
    autocrlf = input  
    safecrlf = warn  
[init]  
    defaultBranch = master  
[commit]  
    gpgsign = true
```

Рис. 2.10: Просмотр содержимого текстового файла



```
viktoronvudive@viktoronvudive: ~/Desktop  
/home/viktoronvudive/conf.txt  [---] 12 L:[ 1+19 20/ 40 ] *(269 / 523b) 0010 0x00A [*][X]  
adduser.conf  
apg.conf  
appstream.conf  
brlity.conf  
ca-certificates.conf  
ca-certificates.conf.dpkg-old  
dconf  
debconf.conf  
deluser.conf  
e2scrub.conf  
fprintd.conf  
fuse.conf  
gal.conf  
hdparm.conf  
host.conf  
insserv.conf.d  
kernel-img.conf  
kerneloops.conf  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
llibao.conf  
libaudit.conf  
logrotate.conf  
ltrace.conf  
manpath.config  
mke2fs.conf  
mtools.conf  
nsswitch.conf  
pam.conf  
pmzppa.conf  
popularity-contest.conf  
resolv.conf  
rsyslog.conf  
rygel.conf
```

Рис. 2.11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

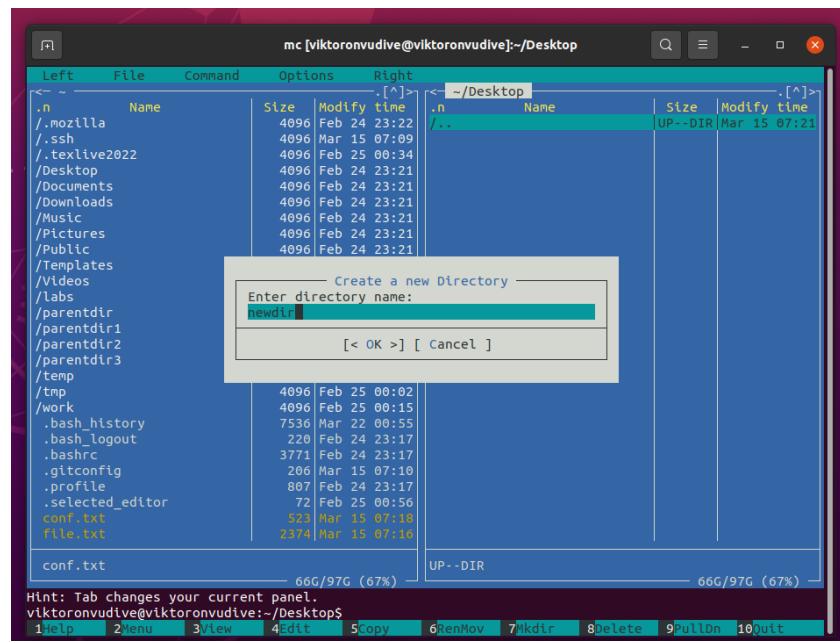


Рис. 2.12: Создание каталога

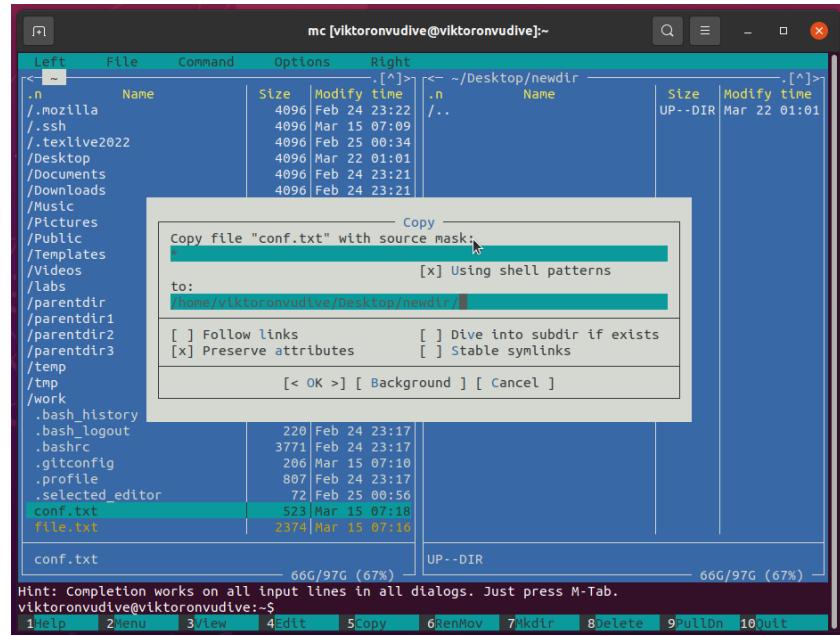


Рис. 2.13: Копирование в файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

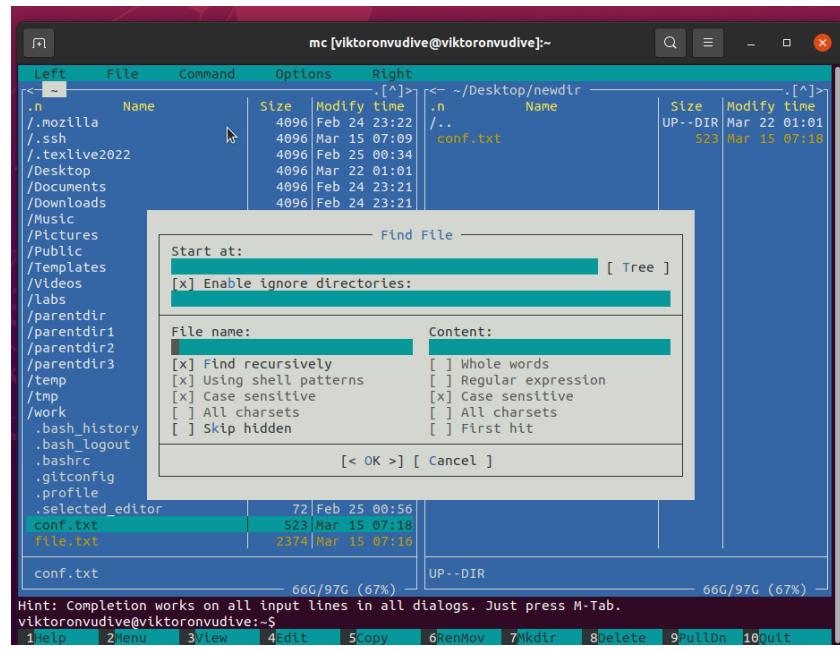


Рис. 2.14: Поиск файлов

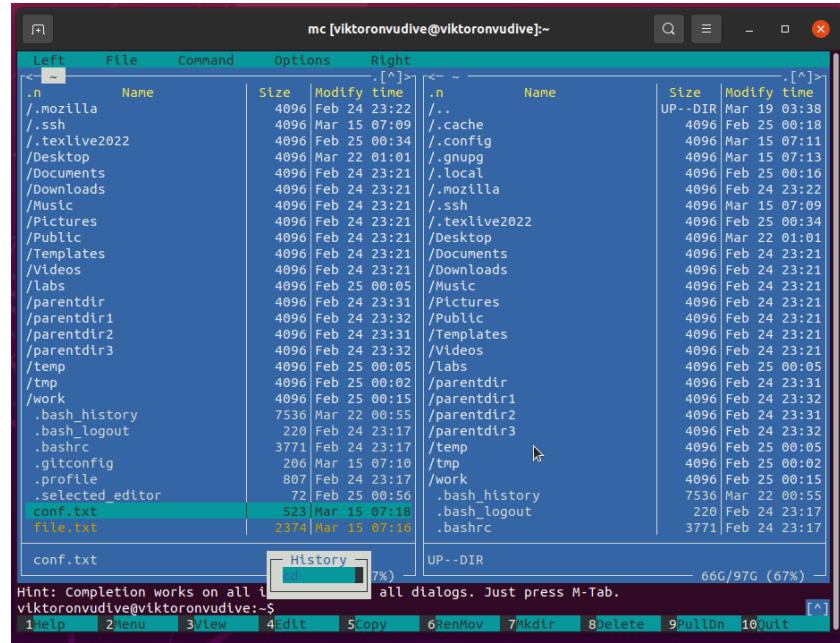


Рис. 2.15: История команд

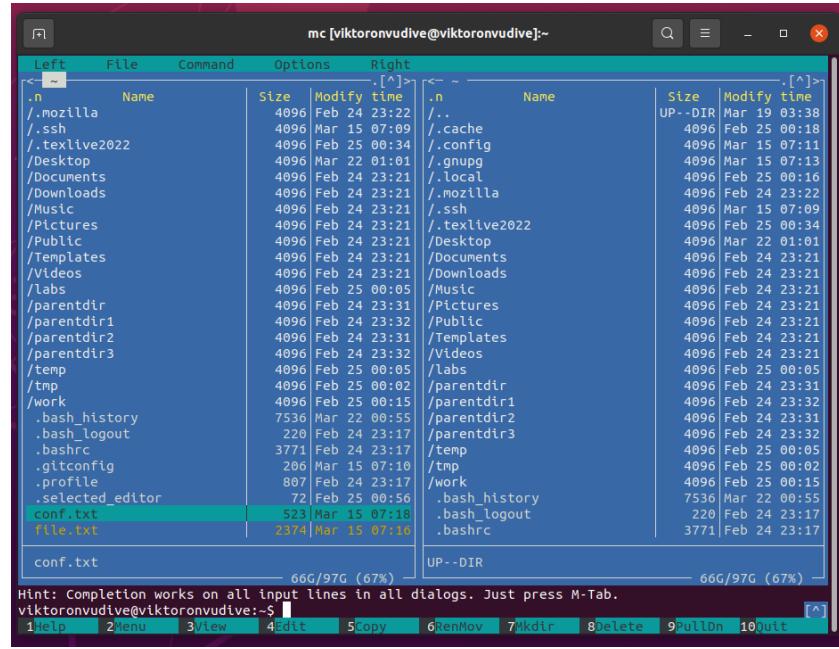


Рис. 2.16: Переход в домашний каталог

```
mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:~
```

```
#!/home/viktoronvudive/.config/mc/mc.ext  [---]  0 L:[ 1+ 0  1/844] *(0 /21322b) 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. 2.17: Просмотр файла расширений

```

mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:~ 
/home/viktoronvudive/.config/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
#  %f ditto
#  %of 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 l in %t ; do
    SCMD '$l'

1Help  2Save  3Mark  4Replace  5Copy  6Move  7Search  8Delete  9PullDown  10Quit

```

Рис. 2.18: Просмотр файла меню

7. Вызовем подменю Настройки. Изучим опции

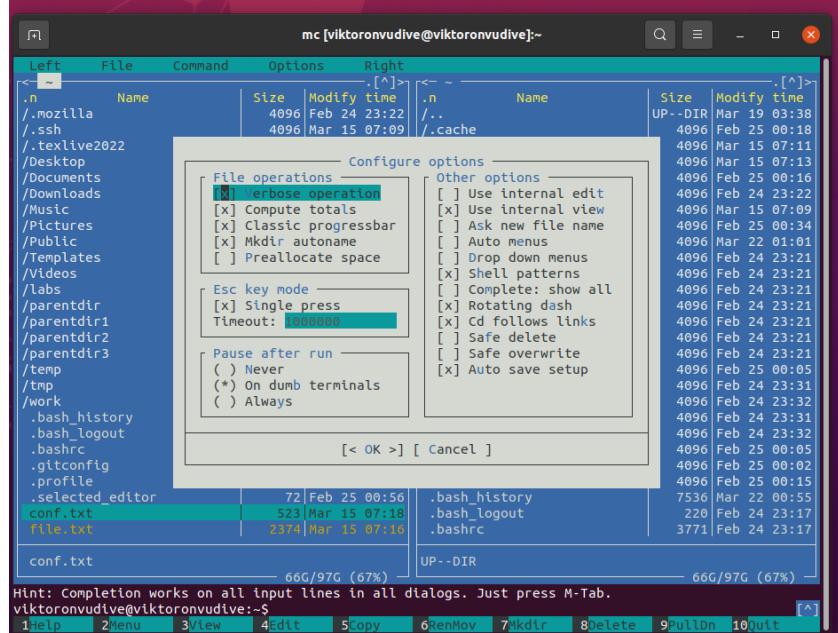


Рис. 2.19: Конфигурация

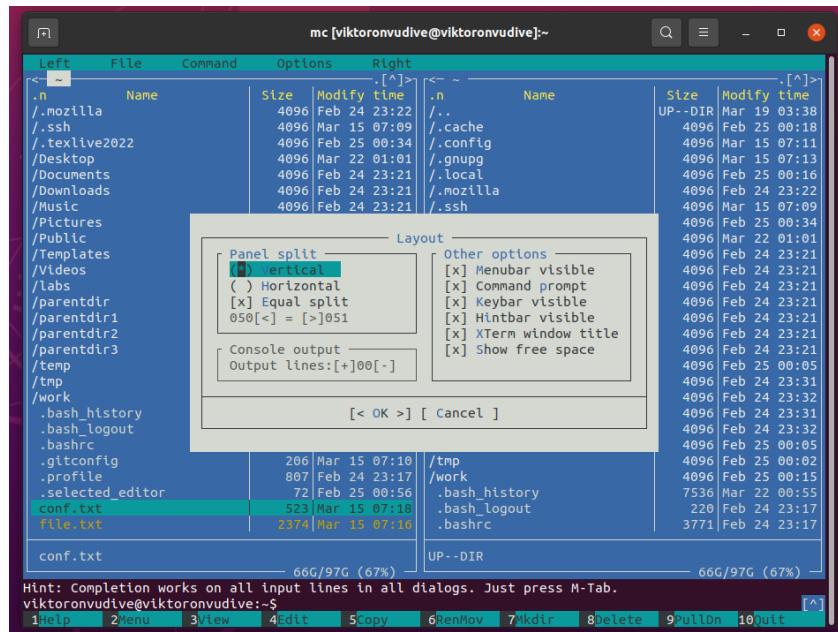


Рис. 2.20: Внешний вид

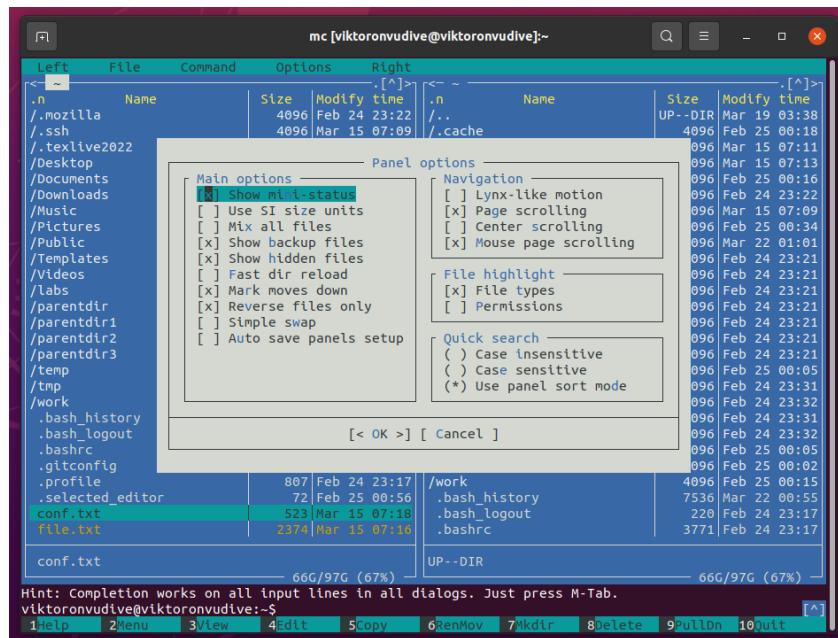


Рис. 2.21: Настройки панелей

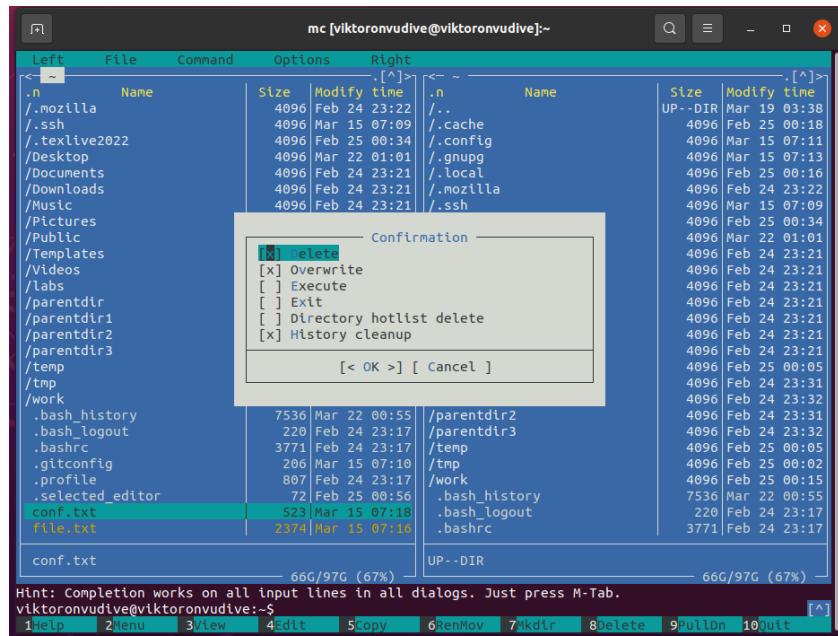


Рис. 2.22: Подтверждение

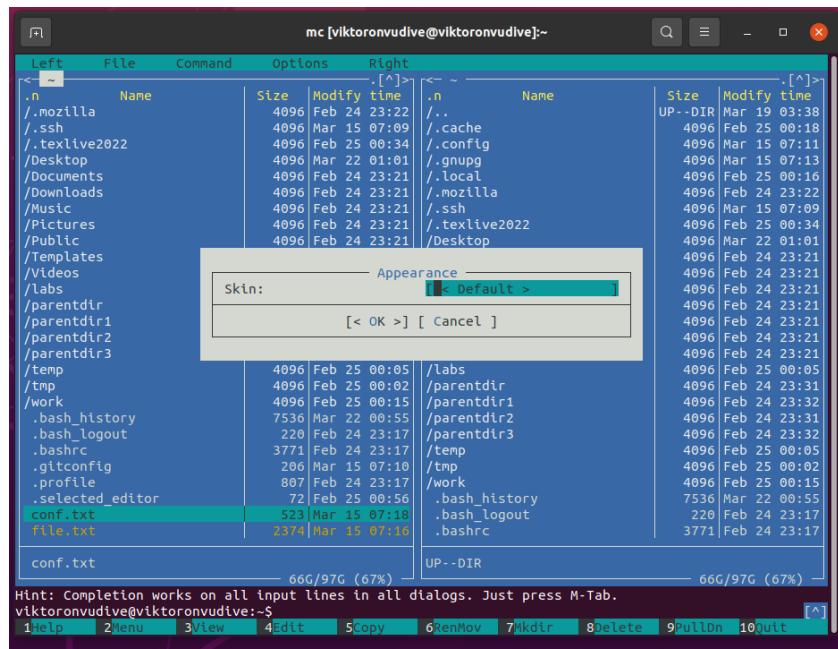


Рис. 2.23: Оформление

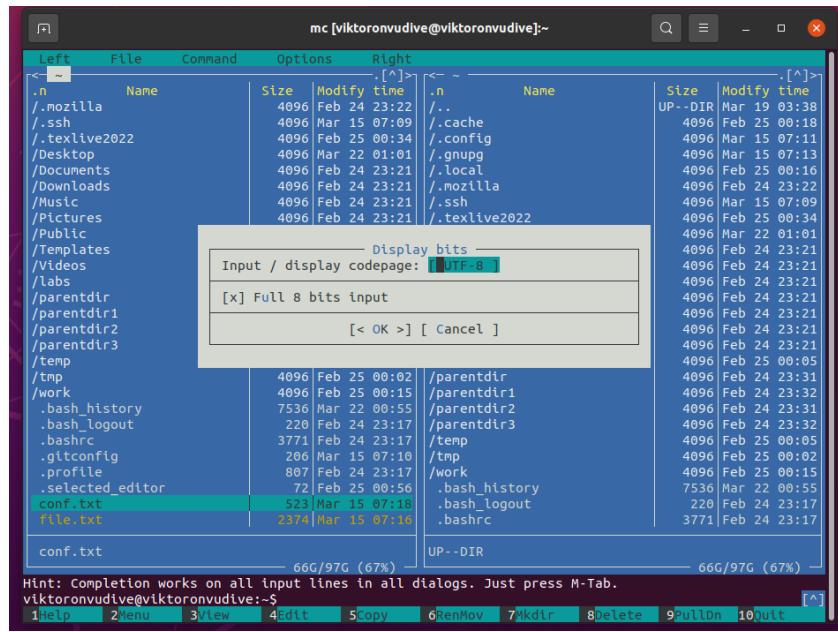


Рис. 2.24: Кодировка символов

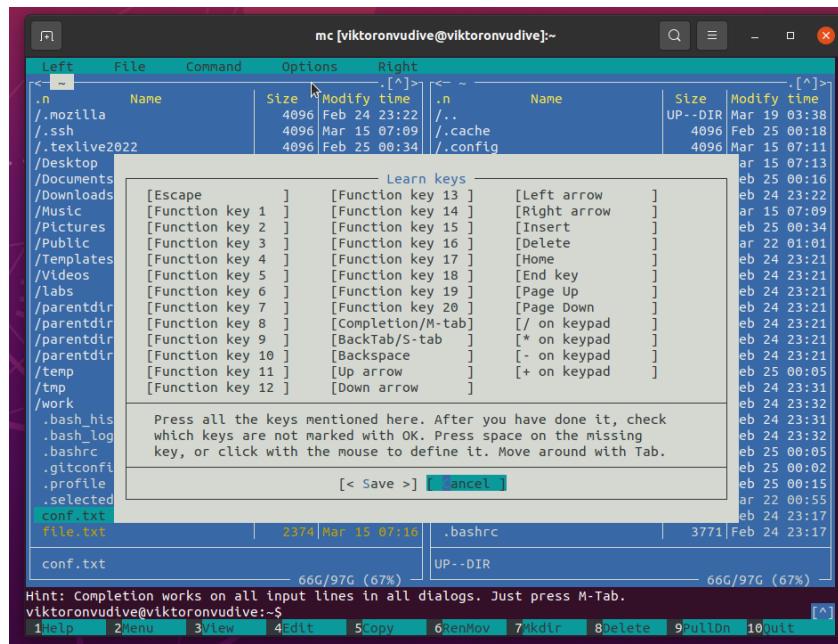


Рис. 2.25: Распознавание клавиш

8 Создадим текстовой файл text.txt.

9 Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора, и вставим в

открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

A screenshot of a terminal window titled 'mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:' showing a file list. The list includes: brltty.conf, ca-certificates.conf, ca-certificates.conf.dpkg-old, dconf, debconf.conf, deluser.conf, e2scrub.conf, fprintd.conf, fuse.conf, gai.conf, hdparm.conf, host.conf, insserv.conf.d, kernel-img.conf, kerneloops.conf, ld.so.conf, ld.so.conf.d, libao.conf, libaudit.conf, logrotate.conf, ltrace.conf, manpath.config, mke2fs.conf, mtools.conf, nsswitch.conf, pam.conf, pmn2ppa.conf, popularity-contest.conf, resolv.conf, rsyslog.conf, rygel.conf, sensors3.conf, sysctl.conf, ucf.conf. The status bar at the bottom has numbered buttons from 1 to 10 corresponding to various terminal functions.

Рис. 2.26: Файл с текстом

10 Проделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
Удалим строку текста. - F8

```
/home/viktoronvudive/conf.txt [-M--] 0 L:[ 4+24 28/ 28] *(361 / 361b) <EOF> [*][X]
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Рис. 2.27: Файл с текстом

Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. - F5

```
/home/viktoronvudive/conf.txt [BM--] 0 L:[ 4+13 17/ 28] *(214 / 361b) 0107 0x068 [*][X]
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Рис. 2.28: Копирование фрагмента

Сохраним файл. - F2

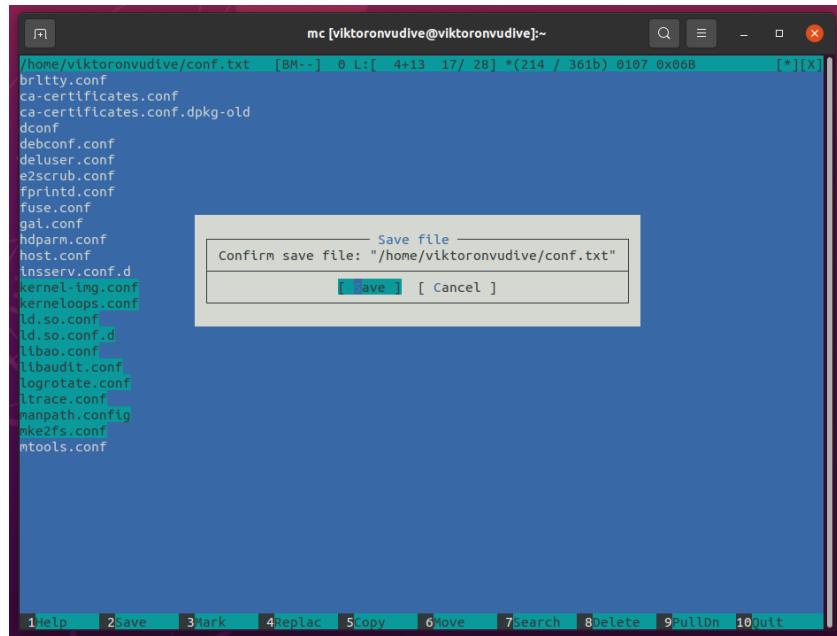


Рис. 2.29: Сохранение

Отменим последнее действие. - Ctrl+U

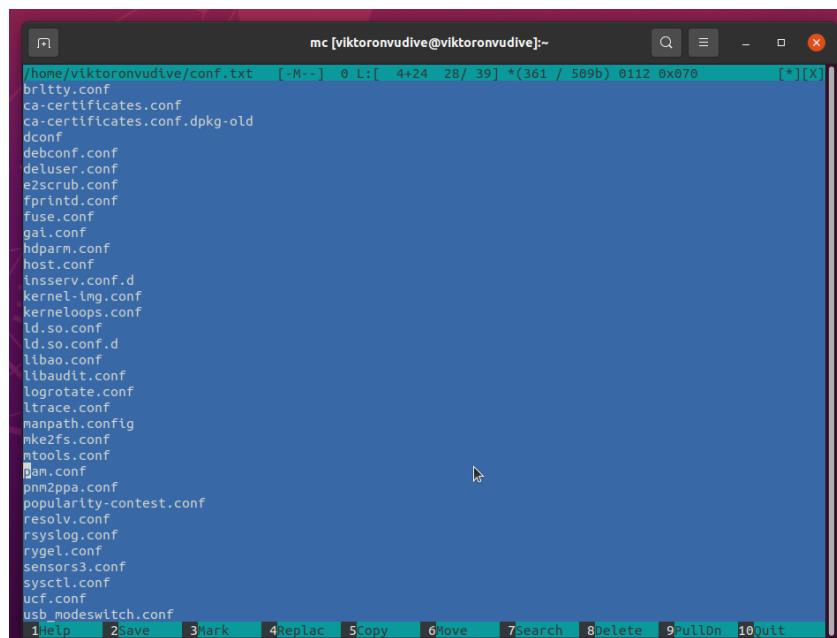
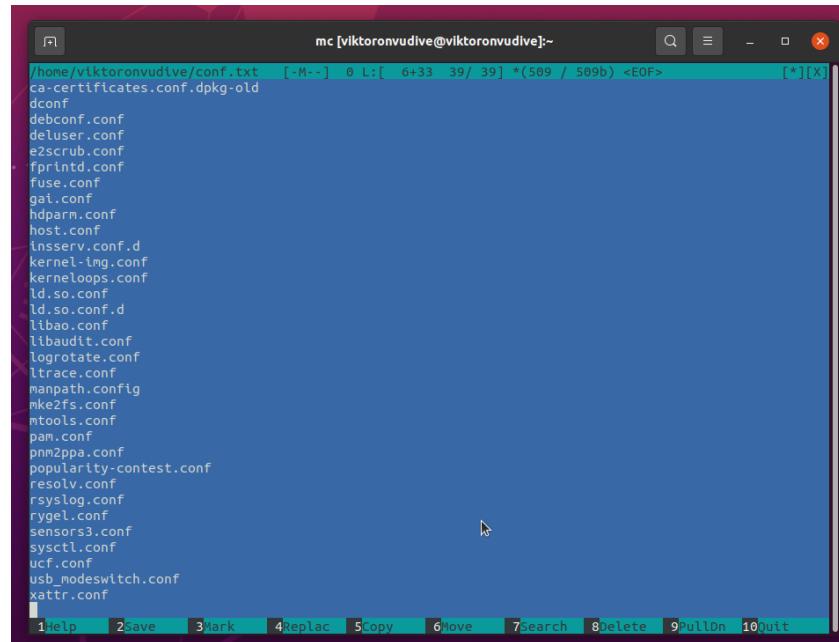


Рис. 2.30: Отмена

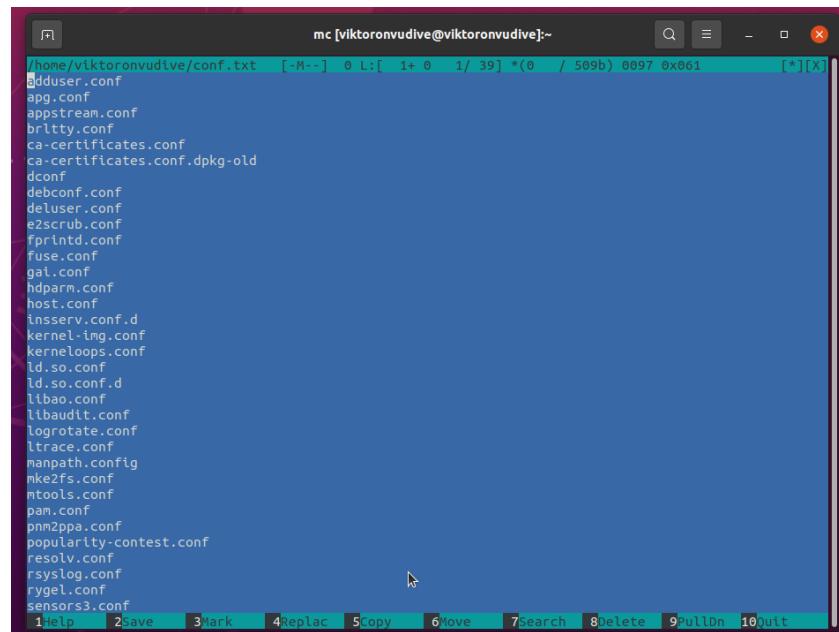
Перейдем в конец файла - PageDown или Ctrl+X



mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:~
/home/viktoronvudive/conf.txt [-M--] 0 L:[6+33 39 39] *(509 / 509b) <EOF> [*][X]
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gal.conf
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-logging.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
pam.conf
pnmzppa.conf
popularity-contest.conf
resolv.conf
rsyslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
usb_modeswitch.conf
xattr.conf
1 Help 2 Save 3 Mark 4 Replace 5 Copy 6 Move 7 Search 8 Delete 9 PullDown 10 quit

Рис. 2.31: Переход в конец файла

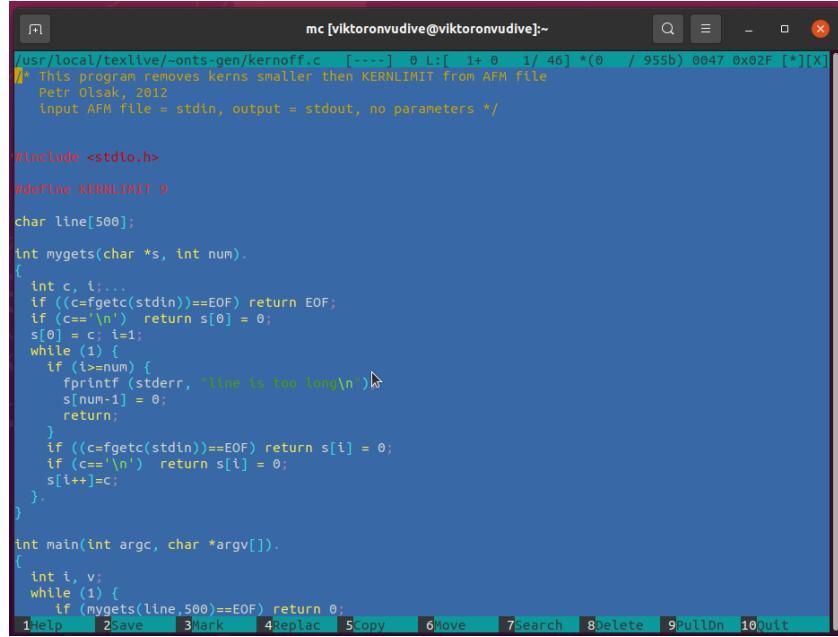
Перейдем в начало файла - PageUp или Ctrl+Z



mc [viktoronvudive@viktoronvudive]:~
/home/viktoronvudive/conf.txt [-M--] 0 L:[1+ 0 1/ 39] *(0 / 509b) 0097 0x061 [*][X]
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gal.conf
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-logging.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
pam.conf
pnmzppa.conf
popularity-contest.conf
resolv.conf
rsyslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
1 Help 2 Save 3 Mark 4 Replace 5 Copy 6 Move 7 Search 8 Delete 9 PullDown 10 quit

Рис. 2.32: Переход в начало файла

11 Откроем файл с исходным текстом на языке программирования C

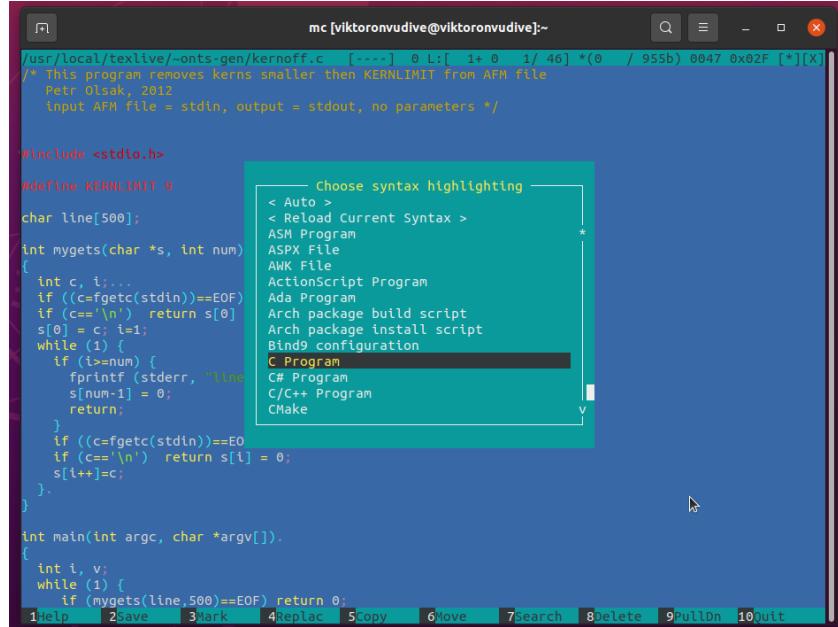


```
/usr/local/texlive/~onts-gen/kernoff.c [---] 0 L:[ 1+ 0 1/ 46] *(0 / 955b) 0047 0x02F [*][X]
/* This program removes kerns smaller than KERNLIMIT from AFM file
Petr Olsak, 2012
input AFM file = stdin, output = stdout, no parameters */

#include <stdio.h>
#define KERNLIMIT 9
char line[500];
int mygets(char *s, int num).
{
    int c, i...
    if ((c=fgetc(stdin))==EOF) return EOF;
    if (c=='\n') return s[0] = 0;
    s[0] = c; i=1;
    while (1) {
        if (i>num) {
            fprintf (stderr, "line is too long\n");
            s[num-1] = 0;
            return;
        }
        if ((c=fgetc(stdin))==EOF) return s[i] = 0;
        if (c=='\n') return s[i] = 0;
        s[i++]=c;
    }
}
int main(int argc, char *argv[]).
{
    int i, v;
    while (1) {
        if (mygets(line,500)==EOF) return 0;
    }
}
```

Рис. 2.33: Файл с программой

12 Используя меню редактора, выключим подсветку синтаксиса.



```
/usr/local/texlive/~onts-gen/kernoff.c [---] 0 L:[ 1+ 0 1/ 46] *(0 / 955b) 0047 0x02F [*][X]
/* This program removes kerns smaller than KERNLIMIT from AFM file
Petr Olsak, 2012
input AFM file = stdin, output = stdout, no parameters */

#include <stdio.h>
#define KERNLIMIT 9
char line[500];
int mygets(char *s, int num).
{
    int c, i...
    if ((c=fgetc(stdin))==EOF) return EOF;
    if (c=='\n') return s[0] = 0;
    s[0] = c; i=1;
    while (1) {
        if (i>num) {
            fprintf (stderr, "line is too long\n");
            s[num-1] = 0;
            return;
        }
        if ((c=fgetc(stdin))==EOF) return s[i] = 0;
        if (c=='\n') return s[i] = 0;
        s[i++]=c;
    }
}
int main(int argc, char *argv[]).
{
    int i, v;
    while (1) {
        if (mygets(line,500)==EOF) return 0;
    }
}
```

Рис. 2.34: Цветовыделение синтаксиса

3 Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов

4 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в mc? Охарактеризуйте их. Ответ: В командной оболочке mc есть два режима Информация и Дерево. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов. Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню mc
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню mc? Привести несколько примеров. Ответ: Командные интерпретатор Shell и оболочка Midnight Commander имеют похожую структуру и многие одинаковые команды можно выполнить в обоих оболочках вот некоторые из них
 - a) Системная информация
 - b) Поиск
 - c) Копирование
3. Опишите структуру меню левой панели mc, дайте характеристику командам. Ответ: Меню левой панели mc представляет собой следующую конструкцию:

Где подпункты меню a) Список файлов показывает файлы в домашнем каталоге. b) Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели.

с) Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге d) Командная оболочка Midnight Commander В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка: стандартный, ускоренный, расширенный и определённый пользователем. е) Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

4. Опишите структура меню Файл mc и дайте характеристику командам. Ответ:

Меню Файл mc представляет собой следующую конструкцию:

Где подпункты меню а) Просмотр (F3) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования. б) – Просмотр вывода команды (M + !) функция запроса команды с параметрами. в) Правка (F4) открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. г) Копирование (F5) осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. д) Права доступа (Ctrl-x с) позволяет изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. е) Права доступа на файлы и каталоги ж) Жёсткая ссылка (Ctrl-x 1) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. ж) Символическая ссылка (Ctrl-x s) – позволяет создать символическую ссылку к текущему файлу. и) Владелец группы (Ctrl-x o) позволяет задать владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. ю) Права (расширенные) позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. к) Переименование (F6) позволяет переименовать один или несколько файлов или каталогов. л) Создание каталога (F7) позволяет создать каталог. м) Удалить (F8) позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. н) Выход (F10) завершает работу mc.

5 Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам Ответ:

Ответ: Меню Команда mc представляет собой следующую конструкцию:

Где подпункты меню а) Дерево каталогов отображает структуру каталогов системы. б) Поиск файла выполняет поиск файлов по заданным параметрам. в) Переставить панели меняет местами левую и правую панели. г) Сравнить каталоги (Ctrl-x d) сравнивает содержимое двух каталогов. д) Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается). е) История командной строки выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд. ж) Каталоги быстрого доступа (Ctrl-) при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. з) Восстановление файлов позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. и) Редактировать файл расширений позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программного обеспечения запускать для открытия или редактирования файлов с расширением .c или .cpp). ж) Редактировать файл меню позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 . к) Редактировать файл расцветки имён позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам

Ответ: Меню Настройки тс представляет собой следующую конструкцию:

Где подпункты меню а) Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями. б) Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове тс, а также цветовое выделение. в) Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом. г) Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы. е) Распознание клавиш диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. ж) Виртуальные ФС настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс. Ответ: В командную оболочку тс встроены стандартные команды. Вот некоторые из них.

- a) F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки.
- b) F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or.
- c) F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- d) F4 Вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- e) F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
- f) F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
- g) F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели.
- h) F8 Удаление одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели файлов.
- i) Вызов меню тс.
- j) F10 Выход из тс.

8 Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс. Ответ: В редактор тс встроено немало команд. Вот некоторые из них. a) Ctrl+у удалить строку. b) Ctrl+у отмена последней операции. c) Ins вставка/замена. d) F7 поиск. d) Shift+F7 повтор последней операции поиска. e) F4 замена файла. f) F3 первое нажатие начало выделения, второе это окончание выделения. g) F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент. h) F8 удалить выделенный фрагмент. i) F2 записать изменения в файл. j) F10 выйти из редактора.

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем. Ответ: Один из четырех форматов списка в

Midnight Commander -Пользовательский определённый самим пользователем позволяет ему редактировать меню любого из двух списков. А меню пользователя – это меню, состоящее из команд, определенных пользователем. При вызове меню используется файл `~/.mc.menu`. Если такого файла нет, то по умолчанию используется системный файл меню `/usr/lib/mc/mc.menu`. Все строки в этих файлах , начинающиеся с пробела или табуляции, являются командами, которые выполняются при выборе записи.

10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом Ответ: Когда мы выделяем файл не являющегося исполняемым, Midnight Commander сравнивает расширение выбранного файла с расширениями, прописанными в «файле расширений» `~/mc.ext`. Если в файле расширений найдется подраздел, задающий процедуры обработки файлов с данным расширением, то обработка файла производится в соответствии с заданными в этом подразделе командами и файлами:
- a) файл помощи для MC. `/usr/lib/mc.hlp`
 - b) файл расширений, используемый по умолчанию. `/usr/lib/mc/mc.ext`
 - c) файл расширений, конфигурации редактора. `$HOME/.mc.ext`
 - d) системный инициализационный файл. `/usr/lib/mc/mc.ini`
 - e) файл который содержит основные установки. `/usr/lib/mc/mc.lib`
 - f) инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл `mc.ini` игнорируется. `$HOME/.mc.ini`
 - g) этот файл содержит подсказки, отображаемые в нижней части экрана. `/usr/lib/mc/mc_hint`
 - h) системный файл меню МС, используемый по умолчанию. `/usr/lib/mc/mc.menu`
 - i) файл меню пользователя. Если он существует, то системный файл меню игнорируется. `$HOME/.mc.menu`
 - j) инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл `mc.ini` игнорируется. `$HOME/.mc.tree`