

Лабораторная работа 7

Командная оболочка Midnight Commander

Ерёмин Даниил

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

Создание презентации

справка по команде mc

Терминал - dsergomin@dk8n54:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки 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.

-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.

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

запуск mc

Терминал - mc [dsergomin@dk8n54]~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

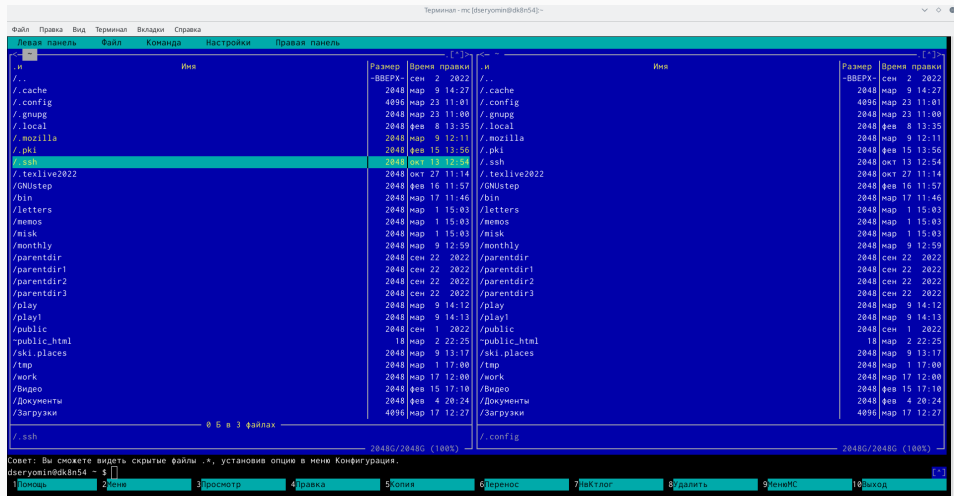
Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
..	-886PX-	сен 2 2022	..	-886PX-	сен 2 2022
/.cache	2048	мар 9 14:27	/.cache	2048	мар 9 14:27
/.config	4096	мар 23 11:01	/.config	4096	мар 23 11:01
/.gnupg	2048	мар 23 11:00	/.gnupg	2048	мар 23 11:00
/.local	2048	фев 8 13:35	/.local	2048	фев 8 13:35
/.mozilla	2048	мар 9 12:11	/.mozilla	2048	мар 9 12:11
/.pk1	2048	фев 15 13:56	/.pk1	2048	фев 15 13:56
/.ssh	2048	окт 13 12:54	/.ssh	2048	окт 13 12:54
/.texlive2022	2048	окт 27 11:14	/.texlive2022	2048	окт 27 11:14
/GNUstep	2048	фев 16 11:57	/GNUstep	2048	фев 16 11:57
/bin	2048	мар 17 11:46	/bin	2048	мар 17 11:46
/letters	2048	мар 1 15:03	/letters	2048	мар 1 15:03
/memos	2048	мар 1 15:03	/memos	2048	мар 1 15:03
/misk	2048	мар 1 15:03	/misk	2048	мар 1 15:03
/monthly	2048	мар 9 12:59	/monthly	2048	мар 9 12:59
/parentdir	2048	сен 22 2022	/parentdir	2048	сен 22 2022
/parentdir1	2048	сен 22 2022	/parentdir1	2048	сен 22 2022
/parentdir2	2048	сен 22 2022	/parentdir2	2048	сен 22 2022
/parentdir3	2048	сен 22 2022	/parentdir3	2048	сен 22 2022
/play	2048	мар 9 14:12	/play	2048	мар 9 14:12
/play1	2048	мар 9 14:13	/play1	2048	мар 9 14:13
/public	2048	сен 1 2022	/public	2048	сен 1 2022
~public_html	18	мар 2 22:25	~public_html	18	мар 2 22:25
/ski.places	2048	мар 9 13:17	/ski.places	2048	мар 9 13:17
/tmp	2048	мар 1 17:00	/tmp	2048	мар 1 17:00
/work	2048	мар 17 12:00	/work	2048	мар 17 12:00
/Видео	2048	фев 15 17:10	/Видео	2048	фев 15 17:10
/Документы	2048	фев 4 20:24	/Документы	2048	фев 4 20:24
/Загрузки	4096	мар 17 12:27	/Загрузки	4096	мар 17 12:27

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

dsergomin@dk8n54 ~ \$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

выделение нескольких файлов



копирование файлов

Терминал - mc [dsergomin@dk8n54]~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
./	-ВВЕРХ-	сен 2 2022	./	-ВВЕРХ-	сен 2 2022
./cache	2048	мар 9 14:27	./cache	2048	мар 9 14:27
./config	4096	мар 23 11:01	./config	4096	мар 23 11:01
./gnupg	2048	мар 23 11:00	./gnupg	2048	мар 23 11:00
./local	2048	фев 8 13:35	./local	2048	фев 8 13:35
./mozilla	2048	мар 9 12:11	./mozilla	2048	мар 9 12:11
./pk1	2048	фев 15 13:56	./pk1	2048	фев 15 13:56
./ssh					
./texlive2022					
/GNUstep					
/bin					
/letters					
/memos					
/misk					
/monthly					
/parentdir					
/parentdir1					
/parentdir2					
/parentdir3					
/play					
/play1					
/public					
~public_html					
/ski.places					
/tmp					
/work					
/Видео					
/Документы					
/Загрузки					

Копирование

Копировать эти каталоги (3 шт.) с исходным шаблоном:

В: /afs/dk.xci.pfu.edu.ru/home/ds/dsergomin

[] Разменовывать ссылки [] Внутрь подкаталога, если есть
[x] Сохранять атрибуты [] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]

0 Б в 3 файлах

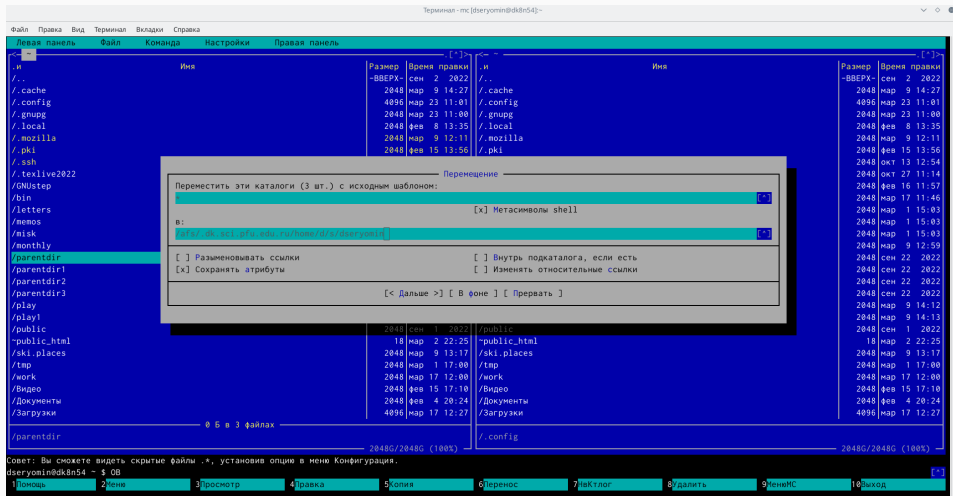
2048G/2048G (100%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

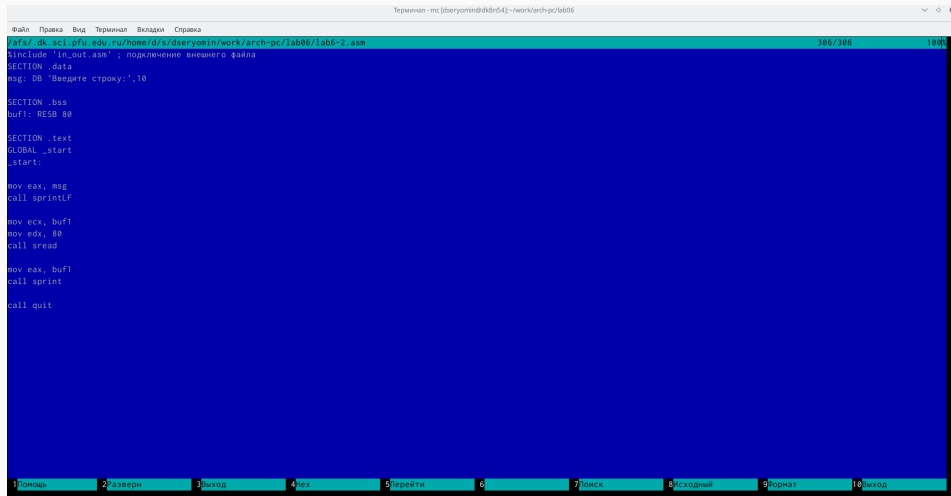
dsergomin@dk8n54 ~ \$ 0B

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюС 10Выход

перемещение файлов



просматриваю содержимое текстового файла



The screenshot shows a terminal window with a menu bar at the top containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Терминал', 'Вкладки', and 'Справка'. The title bar reads 'Терминал - ms [dseryomin@dk8n54] ~/work/arch-pc/lab06'. The main area displays assembly code for a file named 'lab6-2.asm'. The code includes a directive to include 'in_out.asm', defines a data section with a message, reserves space in the bss section, and contains instructions for reading input and printing it. The status bar at the bottom features a series of numbered buttons from 1 to 10, each with a corresponding function: 1.Помощь, 2.Назад, 3.Выход, 4.Hex, 5.Перейти, 6., 7.Поиск, 8.Исходный, 9.Формат, 10.Выход.

```
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
Терминал - ms [dseryomin@dk8n54] ~/work/arch-pc/lab06

/asf/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dseryomin/work/arch-pc/lab06/lab6-2.asm 306/306 100%
#include 'in_out.asm' ; подключение внешнего файла
SECTION .data
msg: DB "Введите строку:",10

SECTION .bss
buf1: RESB 80

SECTION .text
GLOBAL _start
_start:

mov eax, msg
call sprintf

mov ecx, buf1
mov edx, 80
call sread

mov eax, buf1
call sprint

call quit

1.Помощь  2.Назад  3.Выход  4.Hex  5.Перейти  6.  7.Поиск  8.Исходный  9.Формат  10.Выход
```

редактирую содержимое текстового файла

```
Терминал - mc [dsergomin@dk8n54]-
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
file.txt  [----]  7 L: 1+ 4  5/436 +{22 /4354b} 0010 0x00A  [*][X]

.
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
brltty
brltty.conf
ca-certificates
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cfg-update.hosts
cgroup
chromium
chrony
cifs-utils
clang
common-lisp
conf.d
cron.d
cron.daily

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

создаю текстовый файл

Терминал - mc [dsergomin@dk8n54]~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
./..	-ВВЕРХ-	сен 2 2022	./..	-ВВЕРХ-	сен 2 2022
./cache	2048	мар 9 14:27	./cache	2048	мар 9 14:27
./config	4096	мар 23 11:01	./config	4096	мар 23 11:01
./gnupg	2048	мар 23 11:00	./gnupg	2048	мар 23 11:00
./local	2048	фев 8 13:35	./local	2048	фев 8 13:35
./mozilla	2048	мар 9 12:11	./mozilla	2048	мар 9 12:11
./pk1	2048	фев 15 13:56	./pk1	2048	фев 15 13:56
./ssh	2048	окт 13 12:54	./ssh	2048	окт 13 12:54
./texlive2022	2048	окт 27 11:14	./texlive2022	2048	окт 27 11:14
/GNUstep	2048	фев 16 11:57	/GNUstep	2048	фев 16 11:57
/bin	2048	мар 17 11:46	/bin	2048	мар 17 11:46
/letters	2048	мар 1 15:03	/letters	2048	мар 1 15:03
/memos	2048	мар 1 15:03	/memos	2048	мар 1 15:03
/messya	2048	мар 23 11:35	/messya	2048	мар 23 11:35
/misk	2048	мар 1 15:03	/misk	2048	мар 1 15:03
/monthly	2048	мар 9 12:59	/monthly	2048	мар 9 12:59
/parentdir	2048	сен 22 2022	/parentdir	2048	сен 22 2022
/parentdir1	2048	сен 22 2022	/parentdir1	2048	сен 22 2022
/parentdir2	2048	сен 22 2022	/parentdir2	2048	сен 22 2022
/parentdir3	2048	сен 22 2022	/parentdir3	2048	сен 22 2022
/play	2048	мар 9 14:12	/play	2048	мар 9 14:12
/play1	2048	мар 9 14:13	/play1	2048	мар 9 14:13
/public	2048	сен 1 2022	/public	2048	сен 1 2022
~public.html	18	мар 2 22:25	~public.html	18	мар 2 22:25
/ski.places	2048	мар 9 13:17	/ski.places	2048	мар 9 13:17
/tmp	2048	мар 1 17:00	/tmp	2048	мар 1 17:00
/work	2048	мар 17 12:00	/work	2048	мар 17 12:00
/Видео	2048	фев 15 17:10	/Видео	2048	фев 15 17:10
/Документы	2048	фев 4 20:24	/Документы	2048	фев 4 20:24
/messya	2048G/2048G (100%)		-ВВЕРХ-	2048G/2048G (100%)	

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

dsergomin@dk8n54 ~ \$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

копирую файлы в созданный каталог

Терминал - mc [dserjomin@dk8n54]~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
./	-ВВЕРХ-	сен 2 2022	./	-ВВЕРХ-	сен 2 2022
./cache	2048	мар 9 14:27	./cache	2048	мар 9 14:27
./config	4096	мар 23 11:01	./config	4096	мар 23 11:01
./gnupg	2048	мар 23 11:00	./gnupg	2048	мар 23 11:00
./local	2048	фев 8 13:35	./local	2048	фев 8 13:35
./mozilla	2048	мар 9 12:11	./mozilla	2048	мар 9 12:11
./pk1	2048	фев 15 13:56	./pk1	2048	фев 15 13:56
./ssh					
./texlive2022					
/GNUstep					
/bin					
/letters					
/memos					
/messya					
/misk					
/monthly					
/parentdir					
/parentdir1					
/parentdir2					
/parentdir3					
/play					
/play1					
/public					
~public.html					
/ski.places					
/tmp					
/work					
/Видео					
/Документы					
/messya					

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

dserjomin@dk8n54 ~ \$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НаКтлог 8Удалить 9МенюMC 10Выход

Копирование

Копировать каталог "messya" с исходным шаблоном:

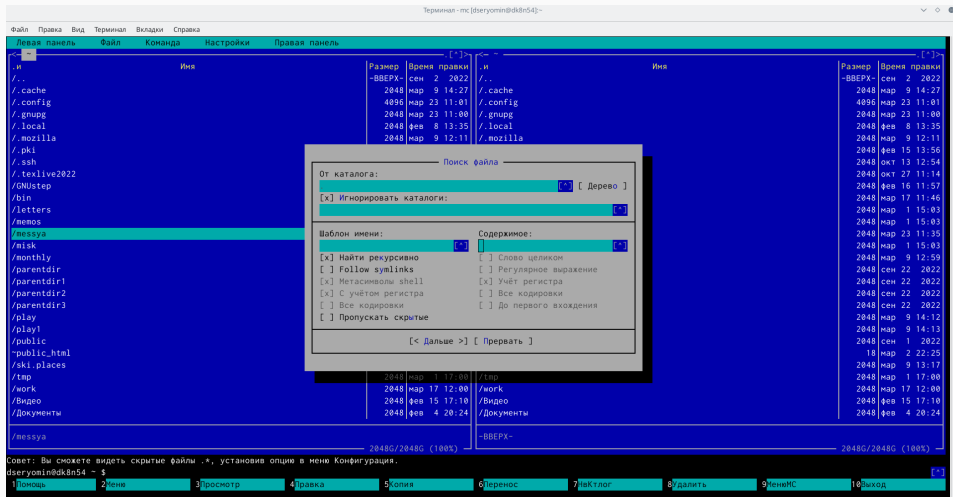
в: /afs/df.sc1.pfu.edu.ru/home/dx/dserjomin/

☐ Разменовывать ссылки ☐ Внутрь подкаталога, если есть

☒ Сохранять атрибуты ☐ Изменять относительные ссылки

[< Далее >] [В фоне] [Прервать]

осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными условиями



перехожу в домашний каталог через дерево каталогов

Терминал - mc [dseryomin@dk&n54]:/

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Левая панель:

- /
- ./spamassassin
- /afs
- ~bin
- /boot
- /com
- /dev
- /etc
- /home
- ~lib
- ~lib64
- /lost+found
- /media
- /mnt
- /net
- /opt
- /proc
- /root
- /run
- ~sbin
- /srv
- /sys
- /tmp
- /usr
- /var
- ./readahe
- ./wget-hs

Дерево каталогов:

```
graph LR
    / --> .spamassassin
    / --> afs
    / --> .mount
    / --> .dk.sci.pfu.edu.ru
    / --> dk.sci.pfu.edu.ru
    / --> boot
    / --> com
    / --> dev
    / --> etc
    / --> home
    / --> lost+found
    / --> media
    / --> mnt
    / --> net
    / --> opt
    / --> proc
    / --> root
    / --> run
    / --> srv
    / --> sys
    / --> tmp
    / --> usr
```

Правая панель:

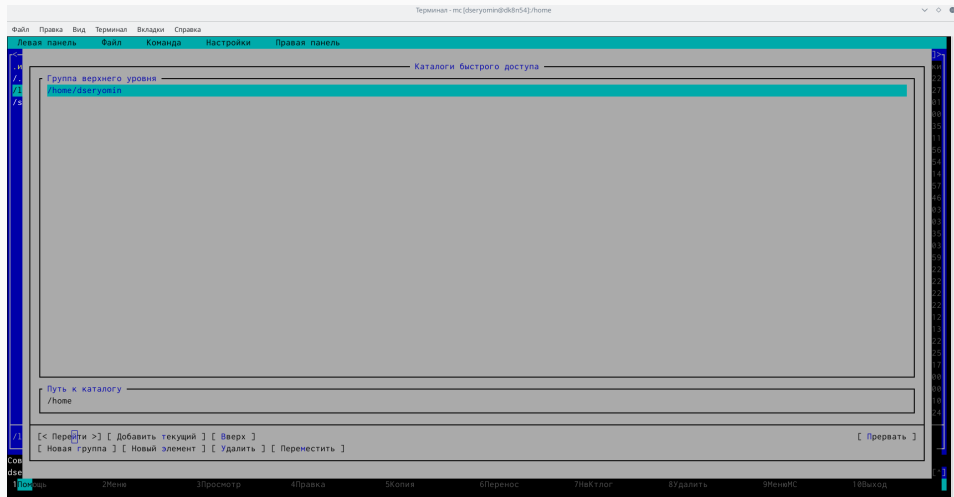
Имя	Размер	Время правки
..	2	2022
9	14:27	
23	11:01	
23	11:00	
8	13:35	
9	12:11	
15	13:56	
13	12:54	
27	11:14	
16	11:57	
17	11:46	
1	15:03	
1	15:03	
23	11:35	
1	15:03	
9	12:59	
22	2022	
22	2022	
22	2022	
9	14:12	
9	14:13	
1	2022	
2	22:25	
9	13:17	
1	17:00	
17	12:00	
15	17:10	
4	20:24	

Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/Подтверждение.

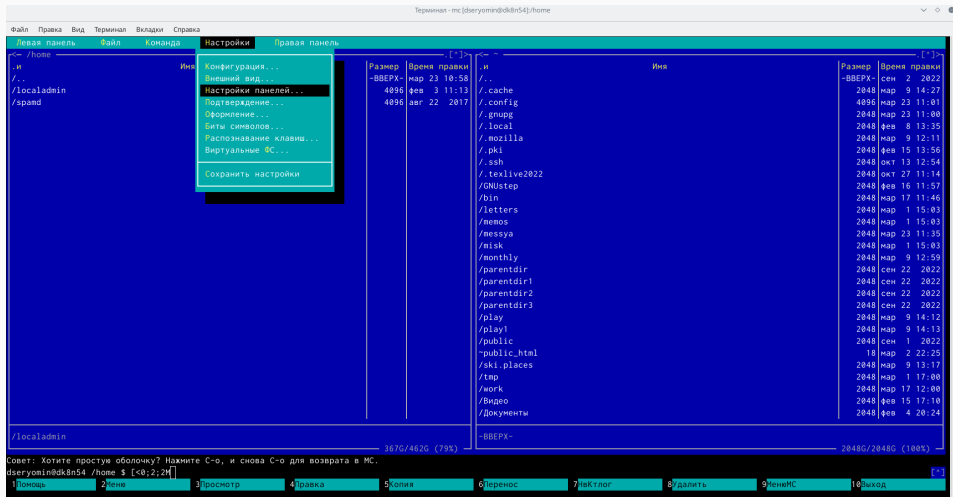
dseryomin@dk&n54 / \$

1)Помощь 2)Лесен 3)Забить 4)Динамч 5)Копия 6)Перенос 7) 8)ДКтлог 9) 10)

добавил домашний каталог в каталоги быстрого доступа



настройки



команда f6

```
Терминал - mc [dseryomin@dk8n54]~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
text.txt  [BM--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(1096/1115b) 0105 0x069  [*][X]
7) Выполняем упражнения из пункта 4 лабораторной работы и понимаем, что есть у файла или каталога отобрать права на чтение, то после команды cat будет ошибка. Ошибка также будет после перехо
8) С помощью команды cat посмотрим команды. mount-Команда mount служит для присоединения файловой системы, найденной на каком-либо устройстве, к большому файловому дереву. fsck- Проверяет ф
kill-убить ps
```

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.