

Презентация по лабораторной работе №9

Командная оболочка Midnight Commander

Мутале Ч.

09 Апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Мутале Чали
- Студент НКА 05-24
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239667@rudn.ru
- <https://cmutale-skept.github.io/ru/>

Цель работы



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

Задание по тс

Я запускал tc, изучала его структуру и меню:

Левая панель		Файл	Команда		Настройки		Правая панель			
<- ~/git-extended/.git					.[^]>		<- [^]>		.[^]>	
.и	Имя	Размер	Время	правки	.и	Имя	Размер	Время	правки	
/..		-ВВЕРХ-	мар 6	16:15	/..		-ВВЕРХ-	мар 14	16:32	
/branches		0	мар 6	15:30	/.bashrc.d		142	мар 12	11:33	
/hooks		556	мар 6	15:30	/.cache		382	мар 13	12:58	
/info		14	мар 6	15:30	/.config		352	мар 12	11:33	
/logs		16	мар 6	15:32	/.gnupg		158	мар 12	10:37	
/objects		92	мар 6	16:22	/.local		20	фев 20	22:53	
/refs		32	мар 6	15:40	/.mozilla		48	фев 21	16:27	
COMMIT_EDITMSG		30	мар 6	16:14	/.password-store		72	мар 12	10:41	
FETCH_HEAD		119	мар 6	16:22	/.ssh		22	фев 24	20:03	
HEAD		24	мар 6	16:22	/.texlive2023		18	фев 24	15:40	

Рис. 1: Командная оболочка tc

Используя управляющие клавиши я; скопировал файл README.md в домашний каталог:

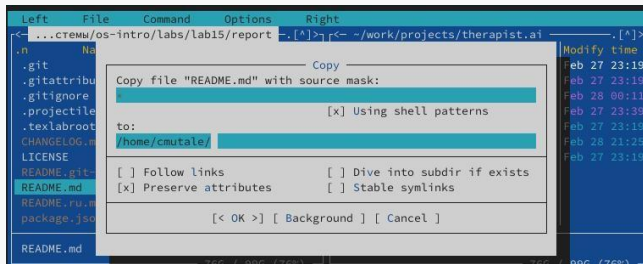
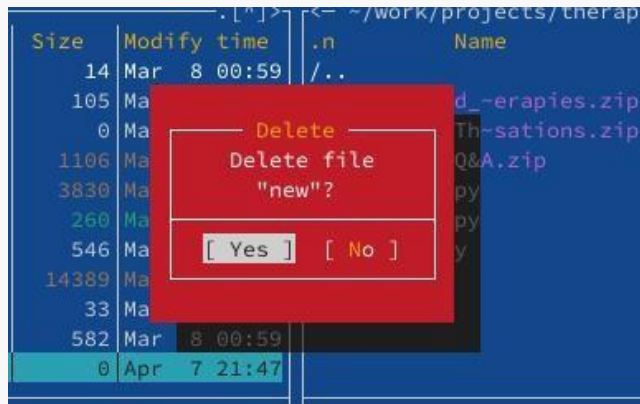


Рис. 2: Копирование файла

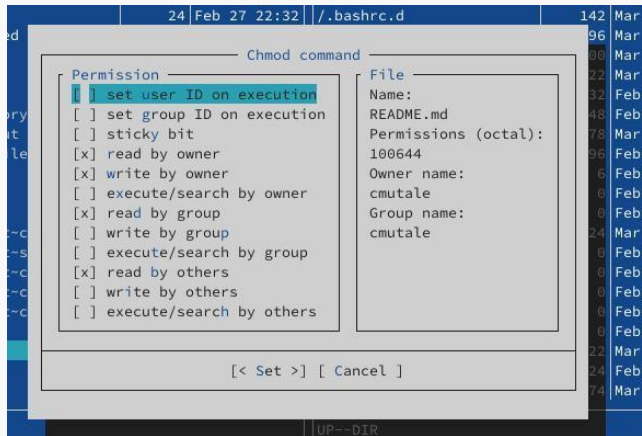
Создал файл new в ~/work/blog и удалила его:

Left	File	Command	Options	Right
<-	~/work/blog			. [^]>-
.n	Name	Size	Modify time	
/static		14	Mar 8 00:59	
.gitmodules		105	Mar 8 01:32	
.hugo_build.lock		0	Mar 8 00:59	
LICENSE.md		1106	Mar 8 00:59	
README.md		3830	Mar 8 00:59	
go.mod		260	Mar 8 00:59	
go.sum		546	Mar 8 00:59	
hugo_stats.json		14389	Mar 22 19:18	
hugoblox.yaml		33	Mar 8 00:59	
netlify.toml		582	Mar 8 00:59	
new		0	Apr 7 21:47	
new				
76G / 99G (76%)				

Рис. 3: Созданный файл



Получил информацию о размере и правах доступа на файл README.md:



В правой панели вывела информацию о файле. При этом я получаю больше информации чем в выводе ls:

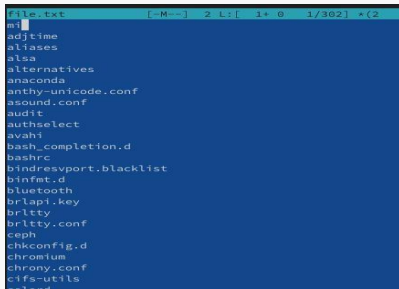
```
Information
Midnight Commander 4.8.32

File: ..
Location: 28h:100h
Mode:      drwxr-xr-x (0755)
Attributes: -----
Links:     1
Owner:     root/root
Size:      14 (0 blocks)
Changed:   Apr  7 18:57
Modified:  Feb 24 22:40
Accessed:  Apr  7 18:57
Filesystem: /home
Device:    /dev/sda3
Type:      btrfs (26h)
Free space: 76G / 99G (76%)
No node information
```

Используя возможности подменю Файл; я посмотрел содержимые текстового файла:

```
/home/cmutale/file.txt  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d  
bashrc  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth  
brlapi.key  
brltty  
brltty.conf  
ceph  
chkconfig.d  
chromium  
chrony.conf  
cifs-utils  
colord  
containers  
credstore
```

редактировал содержимые текстового файла (abrt на mi):



```
File.txt [-M--] 2 L:[ 1+ 0 1/302] *(2)
mi
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
cifs-utils
colord
```

Рис. 8: Редактирование файла

Создал новый каталог:

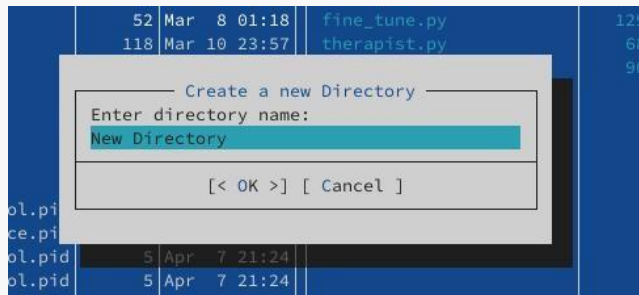


Рис. 9: создание каталога

и скопировал файл в ,только что созданный каталог:

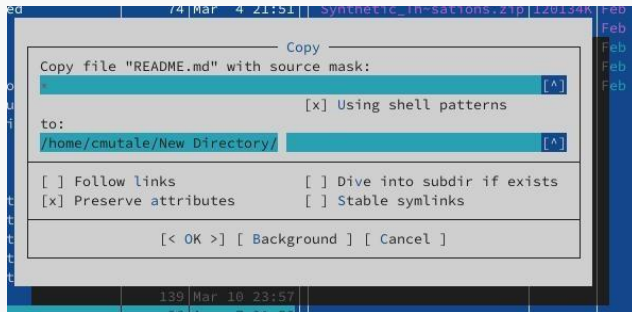


Рис. 10: копирование файла

С помощью подменю команда можно найти в файловой системе файл с заданными условиями:

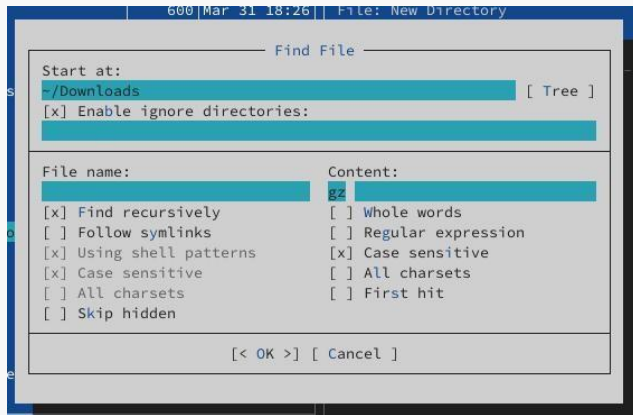


Рис. 11: файлы которые содержат gz

```
Find File: "*". Content: "gz"
186:tsetup.5.11.1.tar.xz
438:tsetup.5.11.1.tar.xz
918:tsetup.5.11.1.tar.xz
1001:tsetup.5.11.1.tar.xz
1355:tsetup.5.11.1.tar.xz
1368:tsetup.5.11.1.tar.xz
1735:tsetup.5.11.1.tar.xz
1833:tsetup.5.11.1.tar.xz
1983:tsetup.5.11.1.tar.xz
3121:tsetup.5.11.1.tar.xz
3443:tsetup.5.11.1.tar.xz
4095:tsetup.5.11.1.tar.xz
5422:tsetup.5.11.1.tar.xz
5458:tsetup.5.11.1.tar.xz
5770:tsetup.5.11.1.tar.xz
5814:tsetup.5.11.1.tar.xz
```

Рис. 12: результаты поиска

Используя подменю команда я повторил одну из предыдущих команд:

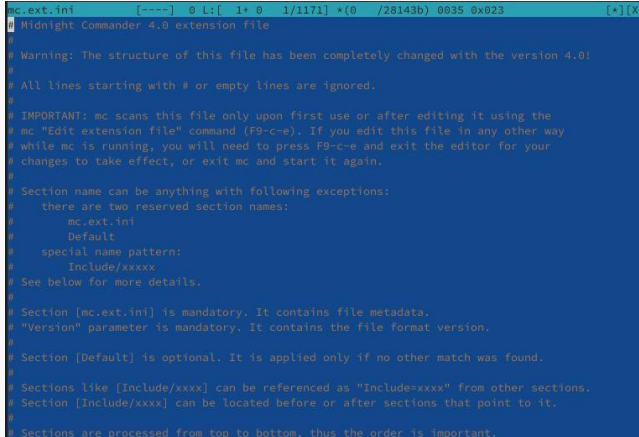


Рис. 13: повторение команды

Также перешёл в домашний каталог и анализировал файл меню и файл расширения:



Рис. 14: Переход в домашний каталог

The image shows a screenshot of a text editor window displaying the contents of the file 'mc.ext.ini'. The title bar at the top indicates the file path and some encoding information. The text inside the editor is a configuration file for Midnight Commander 4.0, starting with a comment that the structure has been completely changed. It includes instructions on how to edit the file using the 'mc' command and F9-c-e, and lists the reserved section names: 'mc.ext.ini' and 'Default'. It also mentions a special name pattern 'Include/xxxx' and states that sections are processed from top to bottom.

```
mc.ext.ini [----] 0 L: [ 1+ 0 1/1171] *(0 /28143b) 0035 0x023 [*] [X]
# Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your
# changes to take effect, or exit mc and start it again.
#
# Section name can be anything with following exceptions:
#   there are two reserved section names:
#       mc.ext.ini
#       Default
#   special name pattern:
#       Include/xxxx
# See below for more details.
#
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# "Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
#
# Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was found.
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other sections.
# Section [Include/xxxx] can be located before or after sections that point to it.
#
# Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.
```

Рис. 15: файл расширения

Из подменю настройка вызвал окна настройки панели:

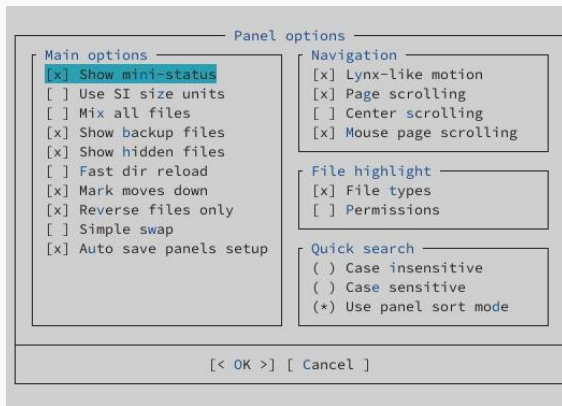


Рис. 16: Настройка панели

Настройки внешнего вида:

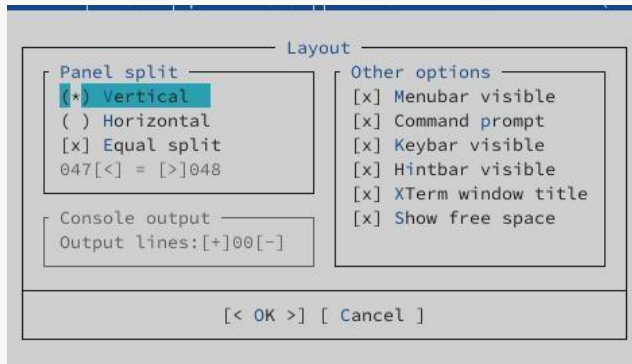
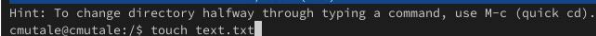


Рис. 17: Настройки внешнего вида

Задание по встроенному редактору
ms

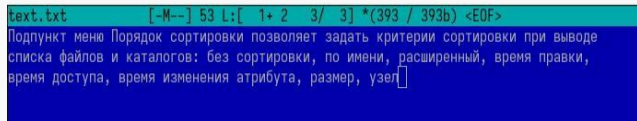
С помощью команды touch создал text.txt:

A terminal window with a dark background and light blue text. The first line shows a hint: "Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd)." The second line shows the command prompt "cmutale@cmutale:/\$" followed by the command "touch text.txt" and a cursor at the end.

```
Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).  
cmutale@cmutale:/$ touch text.txt
```

Рис. 18: Создание text.txt

Далее открыл его для редактирования с помощью f4 и с shift ctrl ins вставил текст:



```
text.txt      [-M--] 53 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(393 / 393b) <EOF>
Подпункт меню 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
```

Рис. 19: Редактирование text.txt

С помощью f3 выделил текст и удалил выделенные слова f8:

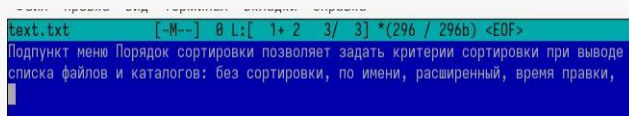
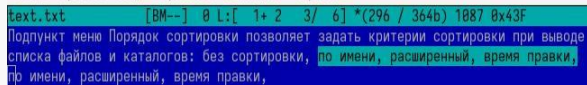


Рис. 20: Удаление текста

Перемещал выделенный текст с помощью f6:



```
text.txt      [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 6] *(296 / 364b) 1087 0x43F
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки,
по имени, расширенный, время правки,
```

Рис. 21: Перемещение текста

Сохранил изменения с помощью f2:

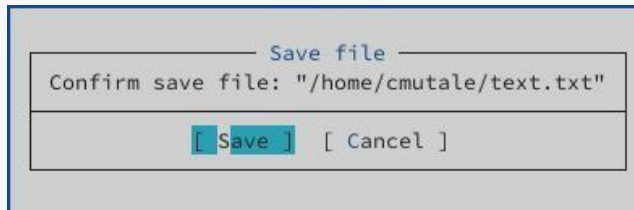
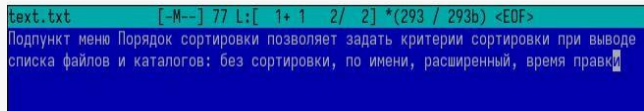


Рис. 22: Сохранение изменений в файле

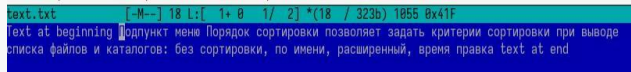
С помощью ctrl-u отменил последнее действие:



```
text.txt      [-M--] 77 L:[ 1+ 1  2/ 2] *(293 / 293b) <EOF>
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки
```

Рис. 23: Отменение последнего действия

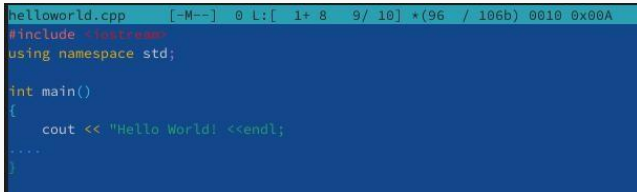
Используя `pg up` и `pg dn` перешёл в начало и конец файла и написал некоторый текст. Затем сохранил и закрыл файл:



```
text.txt      [-M--] 18 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(18 / 323b) 1055 0x41F
Text at beginning Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правка text at end
```

Рис. 24: Добавление текста

Открыл файл с исходным текстом на cpr:



```
helloworld.cpp [-M--] 0 L:[ 1+ 8 9/ 10] *(96 / 106b) 0010 0x00A
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout << "Hello World! <<endl;
    ....
}
```

Рис. 25: файл cpr

Используя подменю команда я выключил подсветку синтаксиса:

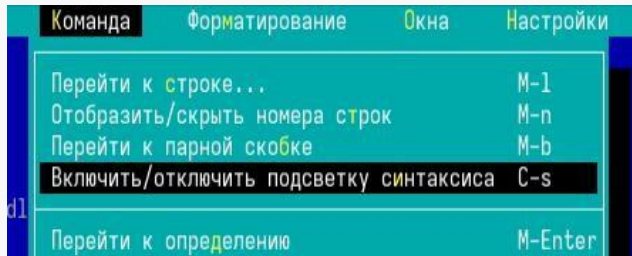


Рис. 26: Подменю команда



The image shows a screenshot of a code editor with a blue background. The code is written in C++ and is syntax-highlighted. The first line is the filename 'helloworld.cpp' in a light blue color. The second line is a status bar or line number indicator: '[----] 1 L:[1+ 7 8/ 8] *(89 / 89b) <EOF>' in a light blue color. The code itself is in a light green color. The code is as follows:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout<<"Hello World!"<<endl;
}
```

Рис. 27: подсветка синтаксиса

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
