

# Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

---

Кузнецова С. В.

13 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Кузнецова София Вадимовна
- Студенческий билет - 1132227132
- НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

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



Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке man 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.
```

Рис. 1: man mc

Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню.

Левая панель				Правая панель			
Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
Имя		Размер		Имя		Размер	
Время правки		Время правки		Время правки		Время правки	
..		-ВВЕРХ-		..		-ВВЕРХ-	
/.cache		410 мар 5 00:12		/.texlive2021		18 мар 5 02:55	
/.config		364 мар 8 02:41		/.ssh		132 мар 5 02:40	
/.fontconfig		114 мар 12 10:21		/.mozilla		48 мар 5 01:05	
/.gnupg		110 мар 5 00:13		/.local		20 мар 5 00:12	
/.local		20 мар 12 09:58		/.gnupg		110 мар 12 09:58	
/.mozilla		48 мар 5 00:12		/.fontconfig		114 мар 5 00:13	
/.ssh		132 мар 5 01:05		/.config		364 мар 12 10:21	
/.texlive2021		18 мар 5 02:40		/.cache		410 мар 8 02:41	
/australia		0 мар 5 02:55		/Шаблоны		0 мар 5 00:12	
/monthly		0 мар 8 02:35		/Рабочий стол		0 мар 5 00:12	
/os-intro		24 мар 8 02:13		/Общедоступные		0 мар 5 00:12	
/play		328 мар 5 02:41		/Музыка		0 мар 5 00:12	
/reports		26 мар 8 02:46		/Изображения		50 мар 5 04:54	
/ski.plases		14 мар 8 02:16		/Загрузки		428 мар 12 14:23	
-ВВЕРХ-		-ВВЕРХ-		-ВВЕРХ-		-ВВЕРХ-	
67G/79G (84%)		67G/79G (84%)		67G/79G (84%)		67G/79G (84%)	

Рис. 2: mc

## Команды левой панели

Выполняем основные команды меню левой панели. Оцениваем степень подробности вывода информации о файлах.

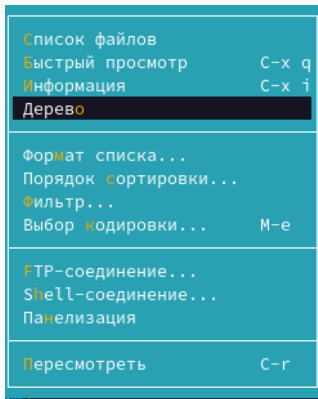
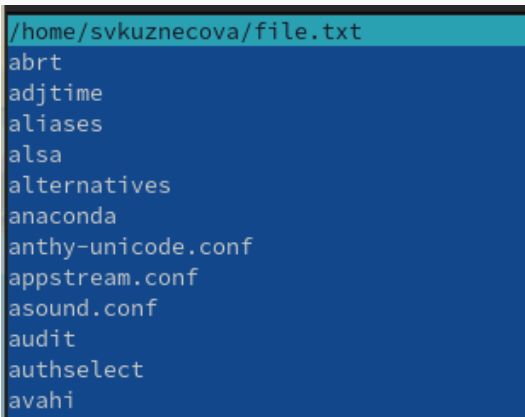


Рис. 3: Команды меню левой панели



Просматриваем содержимое текстового файла.

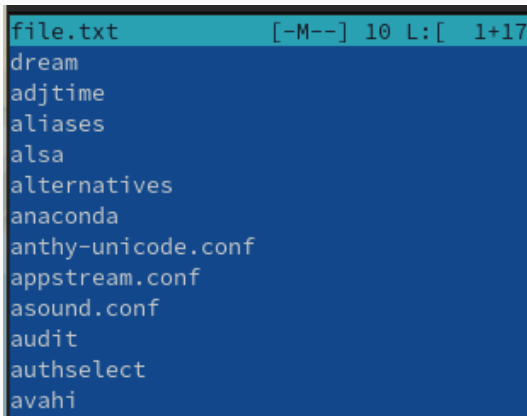
A screenshot of a terminal window with a dark blue background and light blue text. The title bar at the top reads "/home/svkuznecova/file.txt". The terminal displays a list of system-related terms, each on a new line: abrt, adjtime, aliases, alsa, alternatives, anaconda, anthy-unicode.conf, appstream.conf, asound.conf, audit, authselect, and avahi.

```
/home/svkuznecova/file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
```

Рис. 4: Содержимое файла

## Редактирование текстового файла

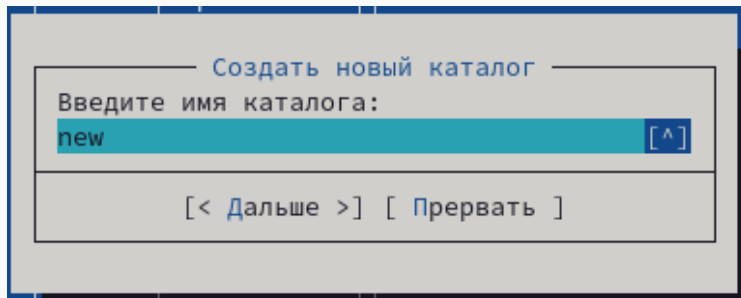
Редактируем содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования).



```
file.txt [-M--] 10 L:[ 1+17
dream
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
```

Рис. 5: Редактирование содержимого файла

Создаём каталога.



Создать новый каталог

Введите имя каталога:

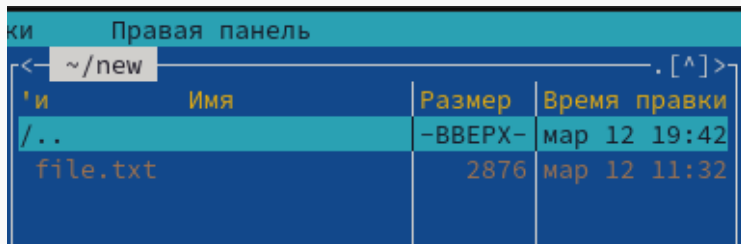
new [ ^ ]

[ < Дальше > ] [ Прервать ]

The image shows a standard Windows-style dialog box with a light gray background and a blue border. At the top, the title 'Создать новый каталог' is centered in a blue font. Below the title, the text 'Введите имя каталога:' is displayed. Underneath this text is a text input field with a blue background, containing the word 'new'. To the right of the input field is a small blue button with a white caret symbol '^'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: '[ < Дальше > ]' and '[ Прервать ]', both in a standard black font.

Рис. 6: Новый каталог

Копируем файлы в созданный каталог.



The screenshot shows a file manager interface with a teal header bar labeled "Правая панель". Below the header, a breadcrumb path is displayed as "< ~/new .[^]>". A table lists the contents of the directory. The table has three columns: "Имя" (Name), "Размер" (Size), and "Время правки" (Modification Time). The first row is for the parent directory "..", showing a size of "-ВВЕРХ-" and a modification time of "мар 12 19:42". The second row is for the file "file.txt", showing a size of "2876" and a modification time of "мар 12 11:32".

Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	мар 12 19:42
file.txt	2876	мар 12 11:32

Рис. 7: Копирование файла

Ищем в файловой системе файлы с заданными условиями .сpp, содержащие строку main.

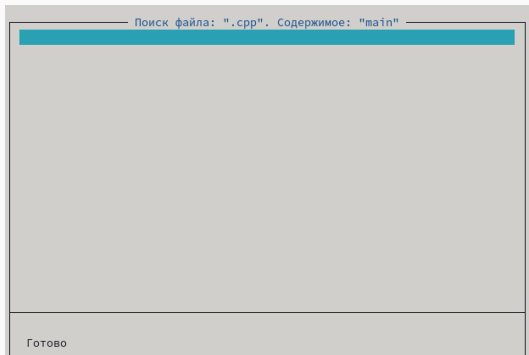


Рис. 8: Расширение .сpp

Переходим в домашний каталог.

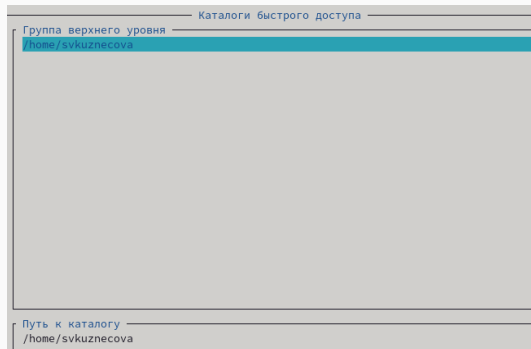


Рис. 9: Домашний каталог

# Файл меню и файл расширений

Анализируем файл меню и файл расширений.

```
shell_patterns=0
#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      vf 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
```

Рис. 10: Файл меню

```
# Midnight Commander 3.8 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.8
#
# 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.
```

Рис. 11: Файл расширений

## Подменю настройки

Вызываем подменю Настройки. Осваиваем операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

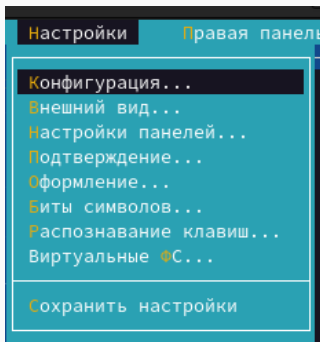


Рис. 12: Подменю настройки



Создаём текстовый файл text.txt.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ touch text.txt
[svkuznecova@fedora ~]$ ls
abcl      id_rsa.pub  new        reports    Документы    'Рабочий стол'
australia l.log       -o         ski.places Загрузки     Шаблоны
conf.txt  may        -o.pub     text.txt   Изображения
feathers  monthly    os-intro   work       Музыка
file.txt  my_os      play       Видео      Общедоступные
```

Рис. 13: Файл text.txt

## Открытие файла с помощью тс редактора

Открываем этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

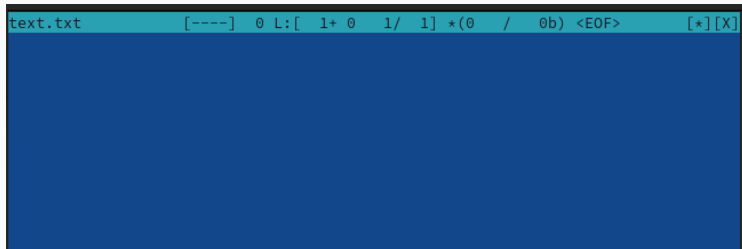


Рис. 14: Открытый файл

Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс? Приведите несколько примеров.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.
4. Опишите структура меню Файл тс, дайте характеристику командам.
5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.
6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.
7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.
8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс.
9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.
10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

Рис. 15: Текст

## Манипуляция с текстом, используя горячие клавиши

Прделаем с текстом следующие манипуляции. Для начала удалим строку текста с помощью “Ctrl-y”. Выделим фрагмент текста “F3” и скопируем его на новую строку “F5”. Снова выделим любой фрагмент и переместим его “F6”. Сохраним файл и сразу же отменим последнее действие “Ctrl-u”. Перемещаться по файлу можно с помощью “F7”. В конце сохраним и закроем файл.

```
text.txt      [-M--] 13 L:[ 1+ 0 1/ 17] *(13 /1622b) 0010 0x00A  [*] [X]
No more dream
1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс? Приведите несколько примеров.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.
4. Опишите структура меню Файл тс, дайте характеристику командам.
5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.
6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.
7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.
8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс.
9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.
10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем.
10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем.
No more dream
```

## Подсветка синтаксиса

Используем меню редактора, включаем подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

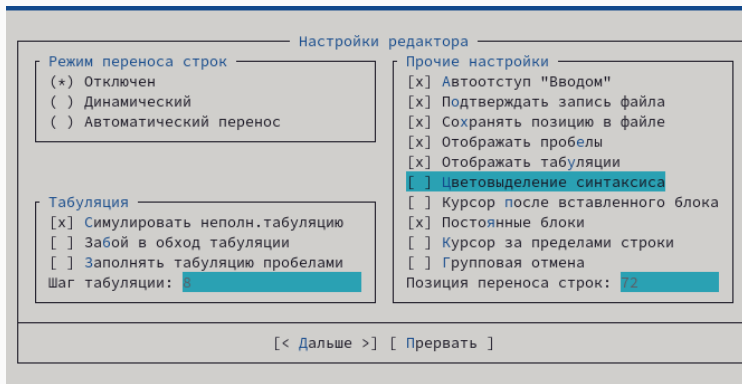


Рис. 17: Подсветка синтаксиса

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.