Лабораторная работа №7

Операционные системы

Кирилюк Светлана Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	22

Список иллюстраций

2.1	Команда man mc"	6
2.2	Запуск тс из командной строки	7
2.3	Копирование	7
2.4	Перемещение	8
2.5	Получение информации о размере и правах доступа на файлы	8
2.6	1-ая команда левой панели	9
2.7	2-ая команда левой панели	10
2.8	3-я команда левой панели	11
2.9	Просмотр содержимого файла	12
2.10	Редактирование текстового файла	13
2.11	Создание нового каталога	14
2.12	Копировние файла в новый каталог	14
2.13	Поиск файла с заданными условиями	15
2.14	Повторение предыдущей команды	16
	Переход в домашний каталог	16
	Анализ файла меню	17
2.17	Анализ файла расширений	17
	Операции по определению структуры экрана	18
2.19	Создание нового текстового файла	18
2.20	Открытие текстового файла	18
2.21	Вставка скопированного текста в файл	19
	Удаление строки файла	19
2.23	Копия строки файла	20
	Сохранение изменений	20
2.25	Отмена последнего действия (1)	20
2.26	Отмена последнего действия (2)	20
	Переход с конца в начало текста	21
2.28	Выключение подсветки синтаксиса	21

Список таблиц

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

Я изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc (рис. 2.1). После чего запустила из командной строки mc и изучила его структуру и меню (рис. 2.2).

```
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

CUHTAKCUC

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]

OПИСАНИЕ

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. 2.1: Команда "man mc"

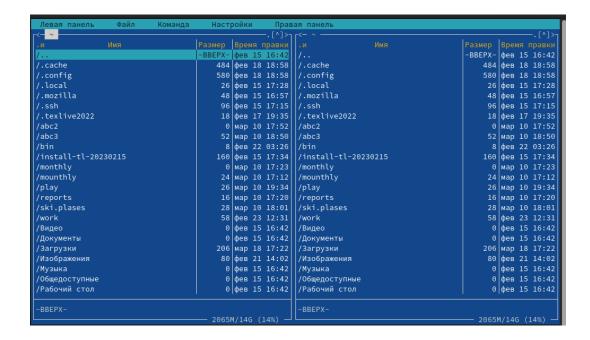


Рис. 2.2: Запуск тс из командной строки

Использовав управляющие клавиши, я выполнила несколько операций в mc: копирование (рис. 2.3), перемещение (рис. 2.4), получение информации о размере и правах доступа на файлы (рис. 2.5).

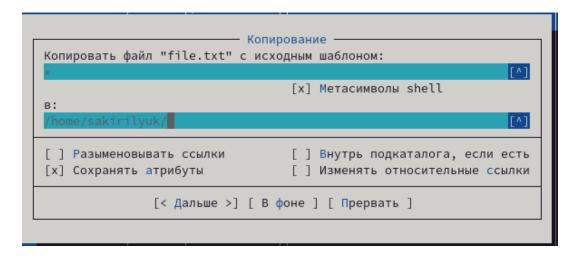


Рис. 2.3: Копирование

	Перемещение —
Переместить файл "file.txt"	с исходным шаблоном:
*	[^]
	[x] Метасимволы shell
в:	
/home/sakirilyuk/	[^]
[] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[] Внутрь подкаталога, если есть [] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >]	[В фоне] [Прервать]

Рис. 2.4: Перемещение

Рис. 2.5: Получение информации о размере и правах доступа на файлы

Затем выполнила основные команды меню левой панели. Информации о фай-

лах выводилась достаточно подробно (рис. 2.6), (рис. 2.7), (рис. 2.8).

```
/home/sakir~k/file.txt
                             275/2822
                                                       9%
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
```

Рис. 2.6: 1-ая команда левой панели

```
Мidnight Commander 4.8.28

Файл: file.txt
Положение: 24h:532Bh
Права: -rw-r--r-- (0644)
Атрибуты: ------
Ссылок: 1
Владелец: sakirilyuk/sakirilyuk
Размер: 2822(8 блоков)
Изменён: мар 14 13:37
Модифицирован: мар 14 13:37
Обращение: мар 14 13:37
ФС: /home
Устройство: /dev/sda3
Тип: btrfs (1Dh)
Своб. место: 2065M/14G (14%)
Нет информации об узле
```

Рис. 2.7: 2-ая команда левой панели



Рис. 2.8: 3-я команда левой панели

Далее я начала работу с подменю "файл". Выбрав текстовый файл, я просмотрела его содержимое (рис. 2.9); отредактировала содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. 2.10); создала новый каталог (рис. 2.11) и скопировала содержимое файла в созданный каталог (рис. 2.12).

```
/home/sakirilyuk/file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
anthy-unicode.conf
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d<sup>°</sup>
bluetooth
brlapi.key
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
chrony.keys
cifs-utils
crypto-policies
crypttab
csh.cshrc
csh.login
```

Рис. 2.9: Просмотр содержимого файла

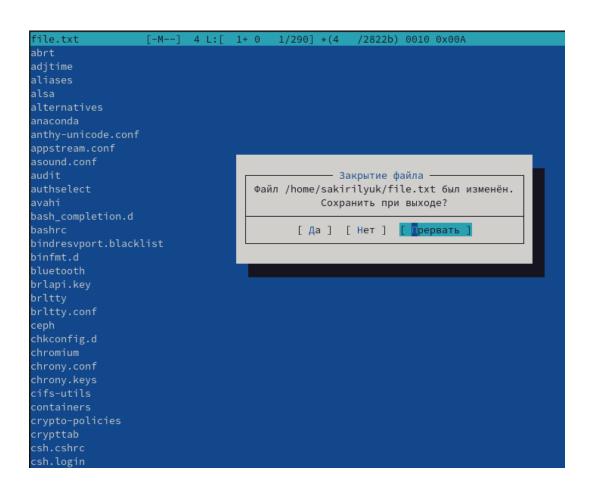


Рис. 2.10: Редактирование текстового файла

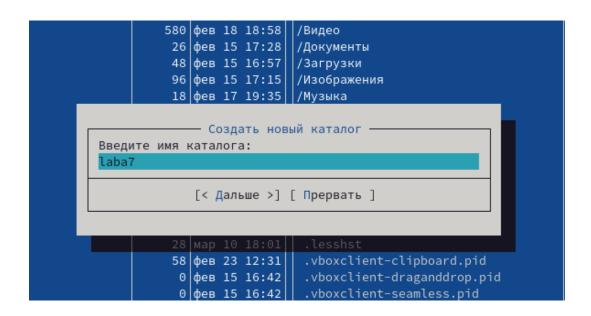


Рис. 2.11: Создание нового каталога

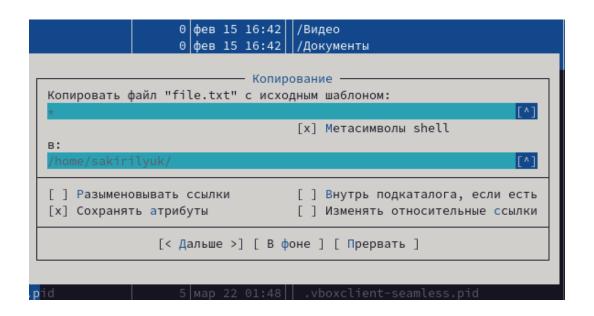


Рис. 2.12: Копировние файла в новый каталог

После этого я изучила подменю "команда". С его помощью я осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c, содержащего строку main) (рис. 2.13); выбрала и повторила одну из предыдущих команд (рис. 2.14); перешла в домашний каталог (рис. 2.15);

проанализировала файла меню (рис. 2.16) и файла расширений (рис. 2.17).

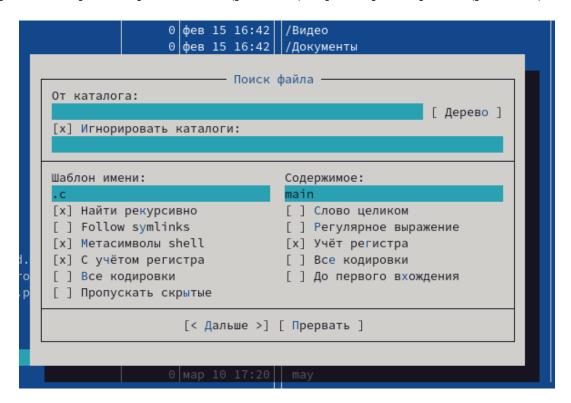


Рис. 2.13: Поиск файла с заданными условиями

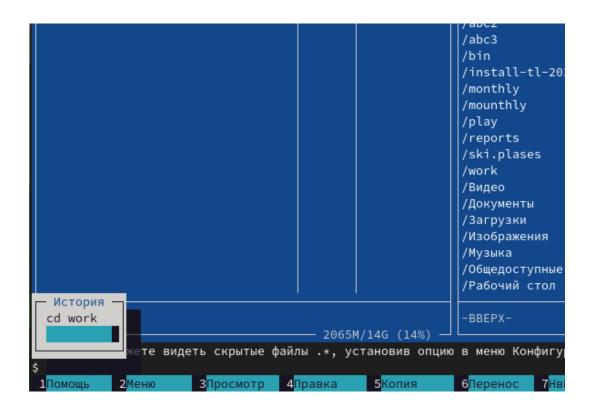


Рис. 2.14: Повторение предыдущей команды

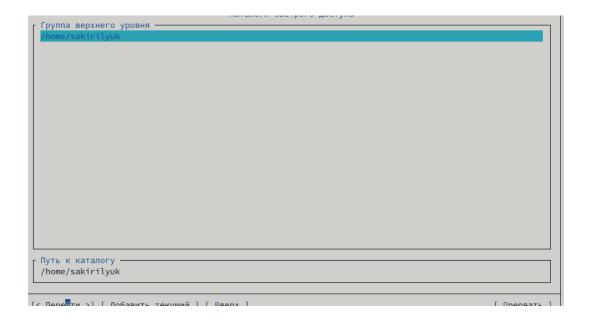


Рис. 2.15: Переход в домашний каталог

Рис. 2.16: Анализ файла меню

Рис. 2.17: Анализ файла расширений

Вызвав подменю "настройки", я освоила операции, определяющие структуру экрана mc (рис. 2.18).

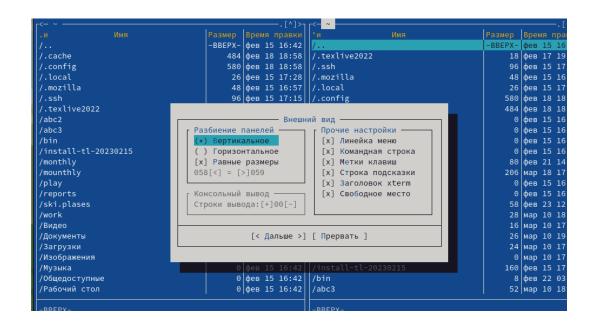


Рис. 2.18: Операции по определению структуры экрана

Затем создала новый текстовый файл (рис. 2.19), открыла его (рис. 2.20) и вставила небольшой фрагмент текста, скопированный из другого файла (рис. 2.21).



Рис. 2.19: Создание нового текстового файла



Рис. 2.20: Открытие текстового файла

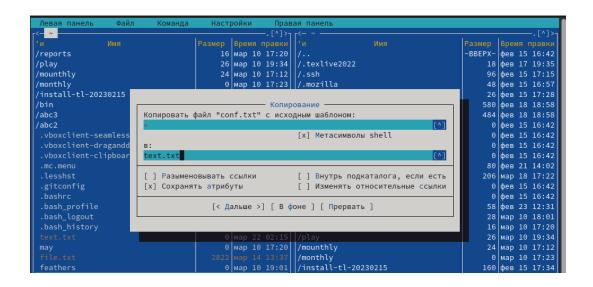


Рис. 2.21: Вставка скопированного текста в файл

После чего я проделала с текстом следующие манипуляции: удалила строку текста (рис. 2.22), выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку (рис. 2.23), сохранила изменения (рис. 2.24), отменила последнее действие (рис. 2.25) и (рис. 2.26), перешла сначала в конец файла (нажав комбинацию клавиш), написала некоторый текст и проделала тоже самое с началом текста (рис. 2.27). Сохранила и закрыла файл.

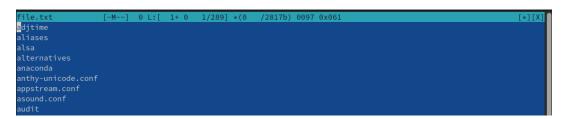


Рис. 2.22: Удаление строки файла

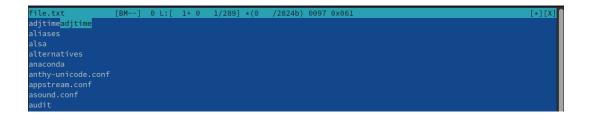


Рис. 2.23: Копия строки файла

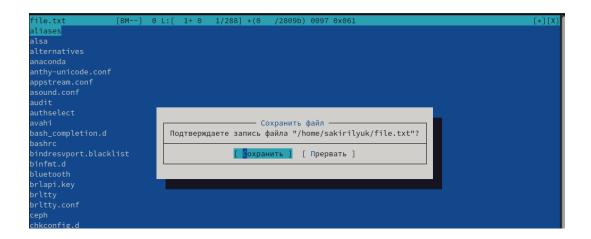


Рис. 2.24: Сохранение изменений

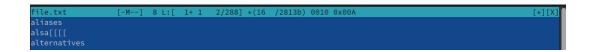


Рис. 2.25: Отмена последнего действия (1)



Рис. 2.26: Отмена последнего действия (2)

```
File.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 14] *(3 / 190b) 0097 0x061

ku
aliases
reports
ski.plases
work
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
```

Рис. 2.27: Переход с конца в начало текста

Используя меню редактора, я выключила подсветку синтаксиса (рис. 2.28).

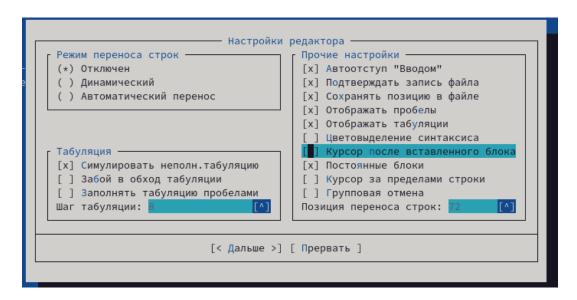


Рис. 2.28: Выключение подсветки синтаксиса

3 Выводы

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