

Отчет по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Кочкарев “sakochkarev” Станислав

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	19
5	Ответы на контрольные вопросы	20

1 Цель работы

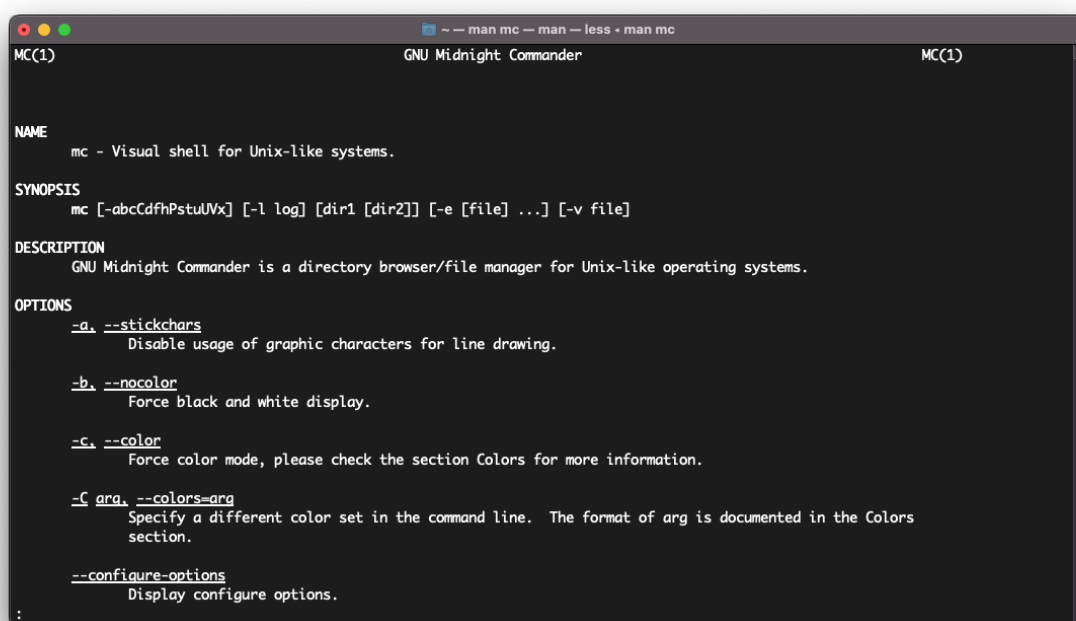
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

2 Задание

- Задания по МС
 - Операции с файлами
 - Поиск по файлам
 - Изучение интерфейса
 - Настройка оболочки
- Задания по встроенному редактору
 - Создание файла
 - Изменение: копирование, вставка, переходы и т.д.
 - Подсветка синтаксиса

3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом мы изучили информацию об МС, вызвав в командной строке `man mc` (рис. 3.1).



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

NAME
  mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
  mc [-abcCdFhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION
  GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for Unix-like operating systems.

OPTIONS
  -a, --stickchars
      Disable usage of graphic characters for line drawing.

  -b, --nocolor
      Force black and white display.

  -c, --color
      Force color mode, please check the section Colors for more information.

  -C arg, --colors=arg
      Specify a different color set in the command line. The format of arg is documented in the Colors
      section.

  --configure-options
      Display configure options.

:
```

Рис. 3.1: Мануал mc

Далее мы запустили саму оболочку и изучили ее структуру и меню (рис. 3.2).

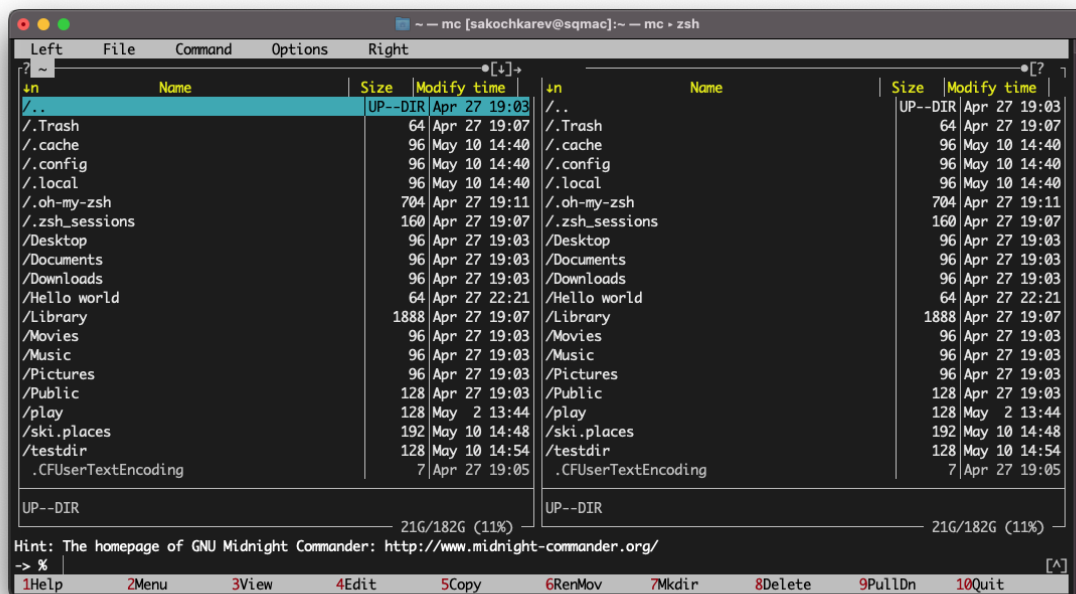


Рис. 3.2: Запущенная командная оболочка

После изучения был выполнен ряд операций с использованием управляющих клавиш.

- Выделение/отмена выделения файлов (рис. 3.3)
- Копирование/перемещение файлов
- Получение информации о файле/каталоге (рис. 3.4)

Left	File	Command	Options	Right
?	~			•[↓]→
↓n	Name		Size	Modify time
/Movies			96	Apr 27 19:03
/Music			96	Apr 27 19:03
/Pictures			96	Apr 27 19:03
/Public			128	Apr 27 19:03
/play			128	May 2 13:44
/ski.places			192	May 10 14:48
/testdir			128	May 10 14:54
.CFUserTextEncoding			7	Apr 27 19:05
.lessht			20	May 10 14:40
.zcompdump-sqmac (19338)-5.8			48298	May 2 13:29
.zsh_history			8730	May 10 18:00
.zshrc			3908	Apr 27 21:14
1760408608.jpg			221854	May 10 05:36
abc1			0	May 2 13:35
conf.txt			1273	May 3 13:55
feathers			0	May 2 13:43
file.txt			8946	May 3 13:54
test			0	Apr 27 22:18
test.txt			0	Apr 27 22:29
text.txt			492	May 10 15:31
0 B in 2 files				
file.txt				
20G/182G (11%)				

Рис. 3.3: Выделение файлов

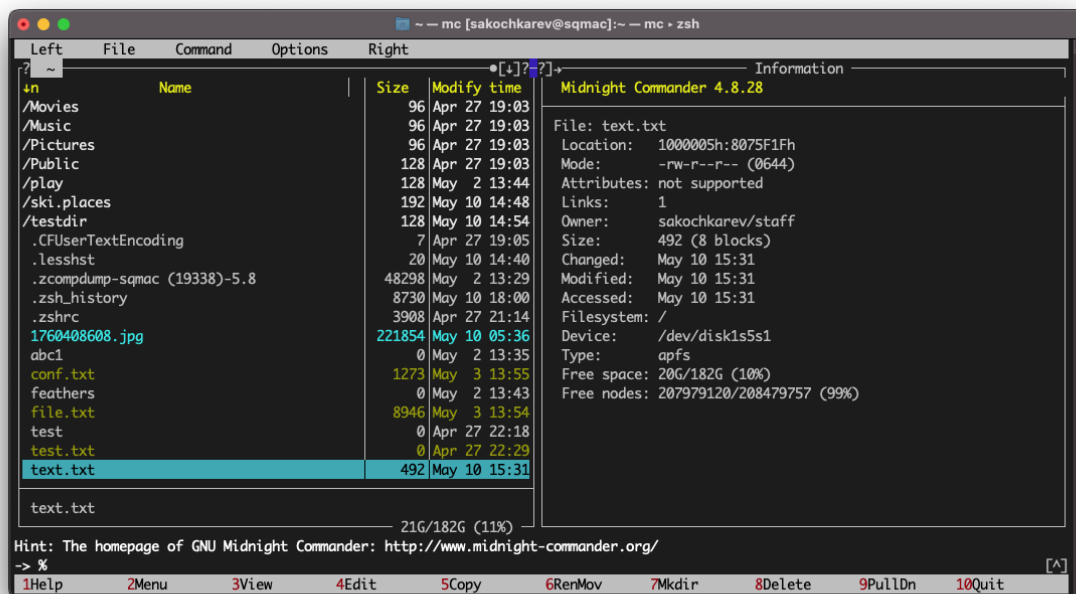


Рис. 3.4: Отображение информации о каталоге

Далее были выполнены основные команды меню правой панели (рис. 3.5).

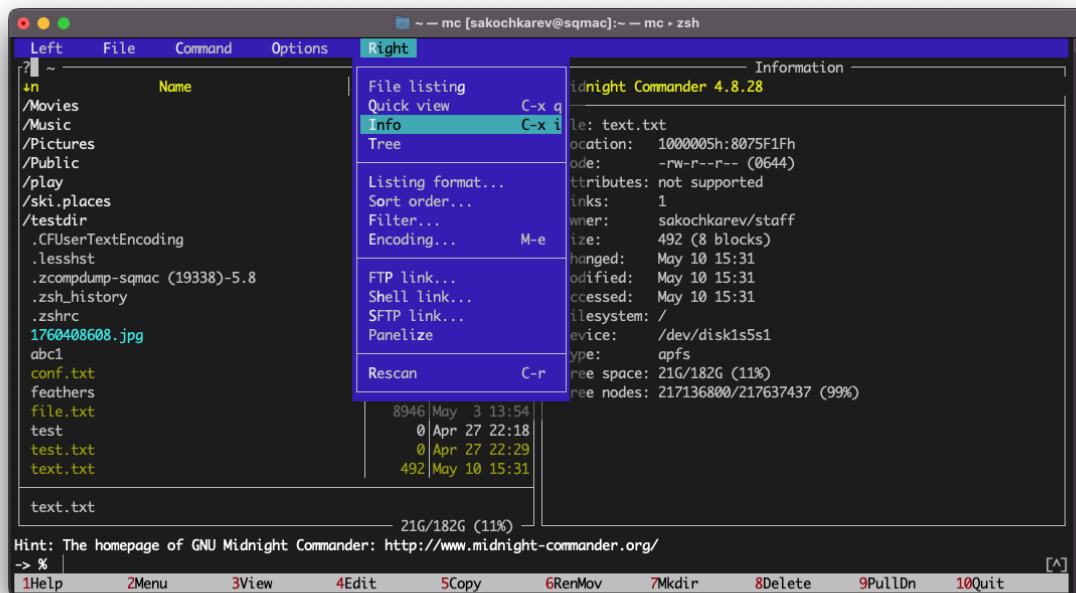
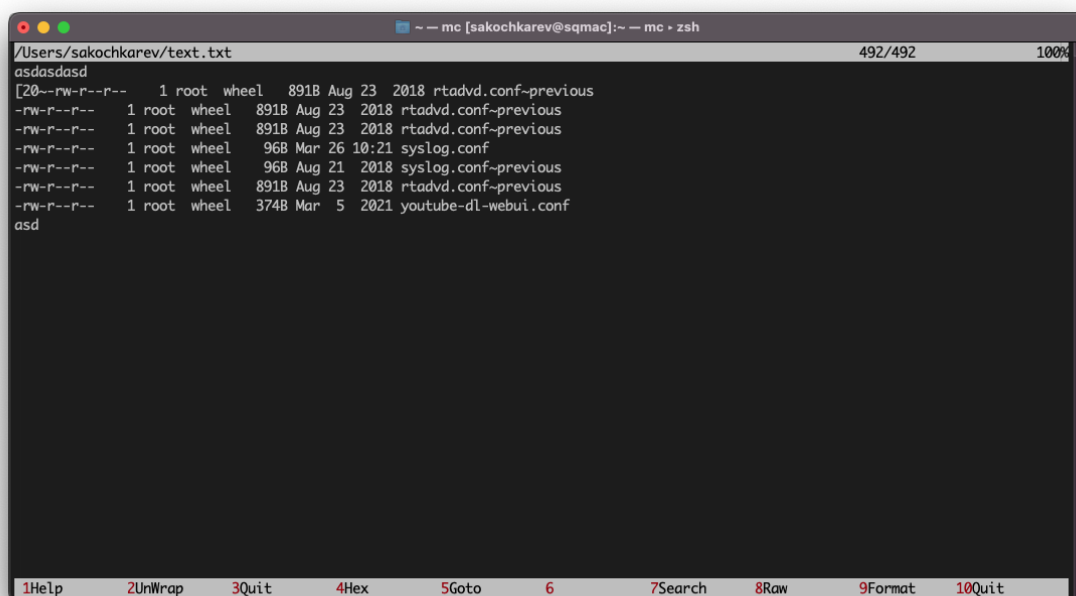


Рис. 3.5: Команды меню правой панели

После этого, используя возможности подменю “Файл” мы выполнили следующие действия.

- Просмотрели содержимое текстового файла (рис. 3.6)
- Отредактировали его (рис. 3.7)
- Создали каталог
- Скопировали файлы в созданный каталог (рис. 3.8)



The screenshot shows a Mac terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the window is titled "/Users/sakochkarev/text.txt" and shows standard Mac window controls. The terminal content displays the output of a command, likely 'cat', showing a list of files with their permissions, sizes, and dates. The files listed are 'rtadvd.conf-previous' and 'syslog.conf'. The bottom of the window features a menu bar with options: 1Help, 2UnWrap, 3Quit, 4Hex, 5Goto, 6, 7Search, 8Raw, 9Format, and 10Quit.

```
/Users/sakochkarev/text.txt 492/492 100%
asdasdasd
[20--rw-r--r-- 1 root wheel 891B Aug 23 2018 rtadvd.conf-previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 891B Aug 23 2018 rtadvd.conf-previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 891B Aug 23 2018 rtadvd.conf-previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 96B Mar 26 10:21 syslog.conf
-rw-r--r-- 1 root wheel 96B Aug 21 2018 syslog.conf-previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 891B Aug 23 2018 rtadvd.conf-previous
-rw-r--r-- 1 root wheel 374B Mar 5 2021 youtube-dl-webui.conf
asd
```

Рис. 3.6: Просмотр содержимого текстового файла

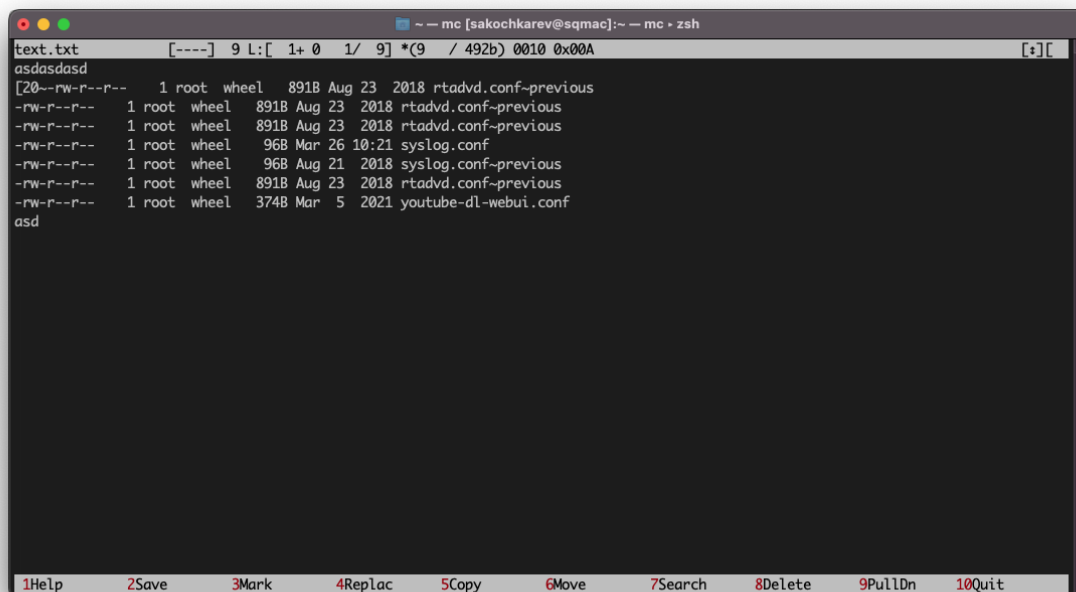


Рис. 3.7: Редактирование содержимого текстового файла

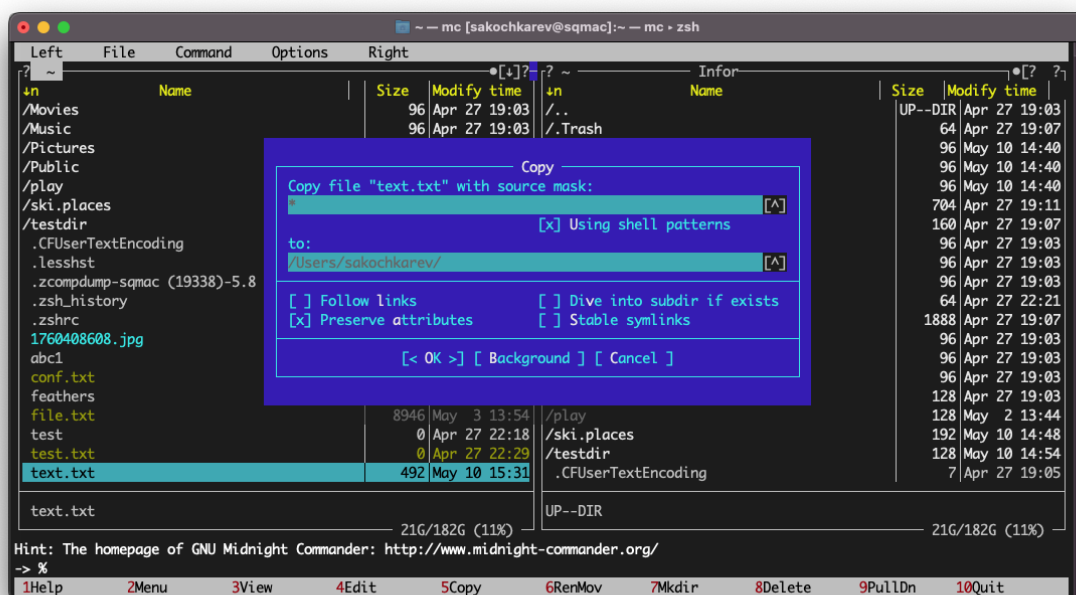


Рис. 3.8: Копирование файла

Далее, используя соответствующие средства подменю “Команда” мы

- выполнили поиск с заданными условиями (рис. 3.9)
- выбрали и повторили предыдущие команды (рис. 3.10)
- перешли в домашний каталог
- проанализировали файлы меню и расширений (рис. 3.11, 3.12)

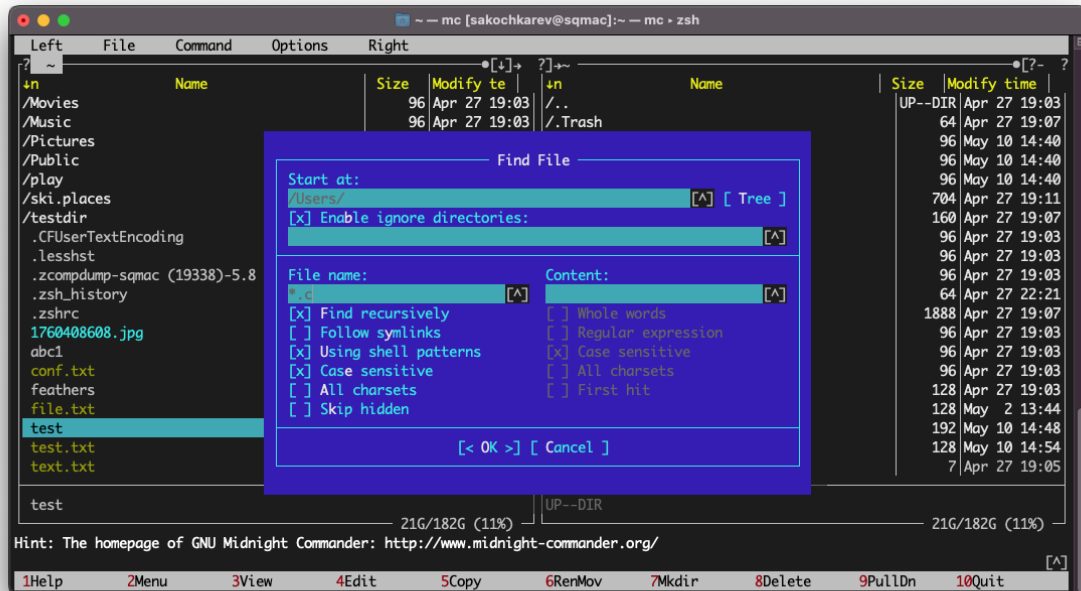


Рис. 3.9: Выполнение поиска

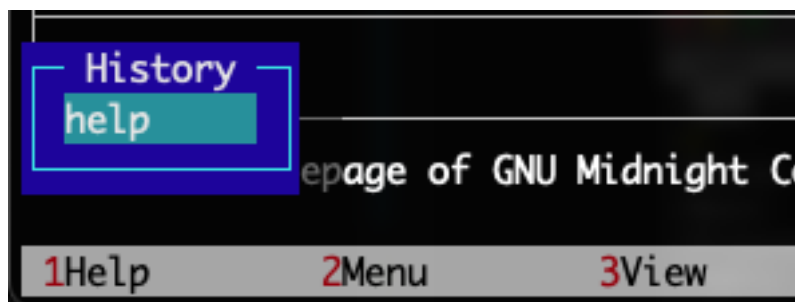


Рис. 3.10: Выбор предыдущей команды

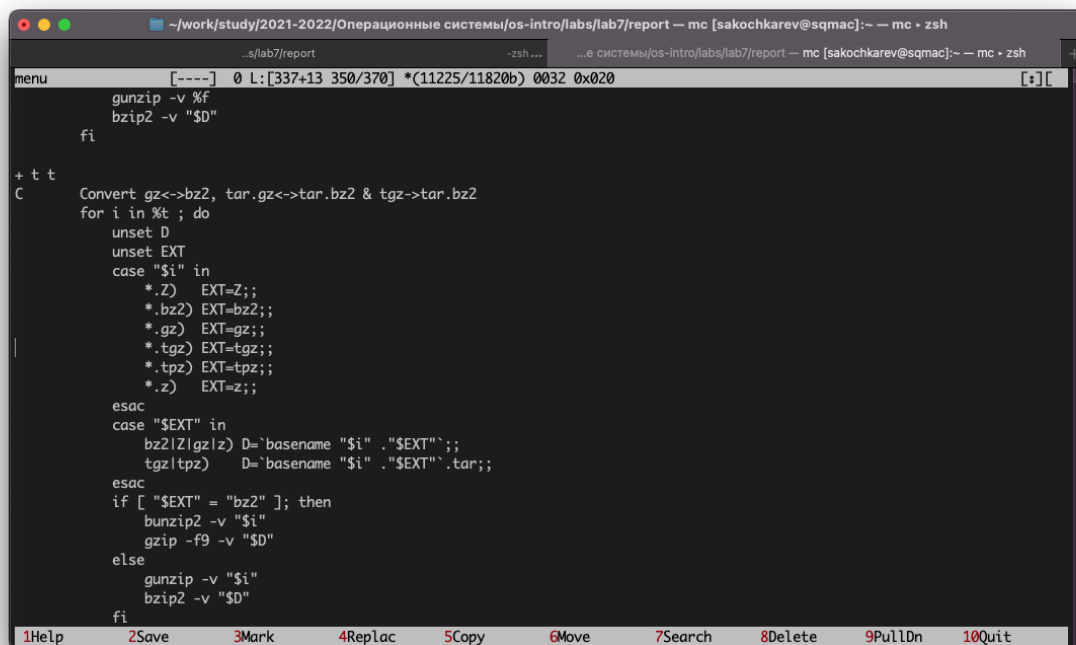


Рис. 3.11: Меню файла

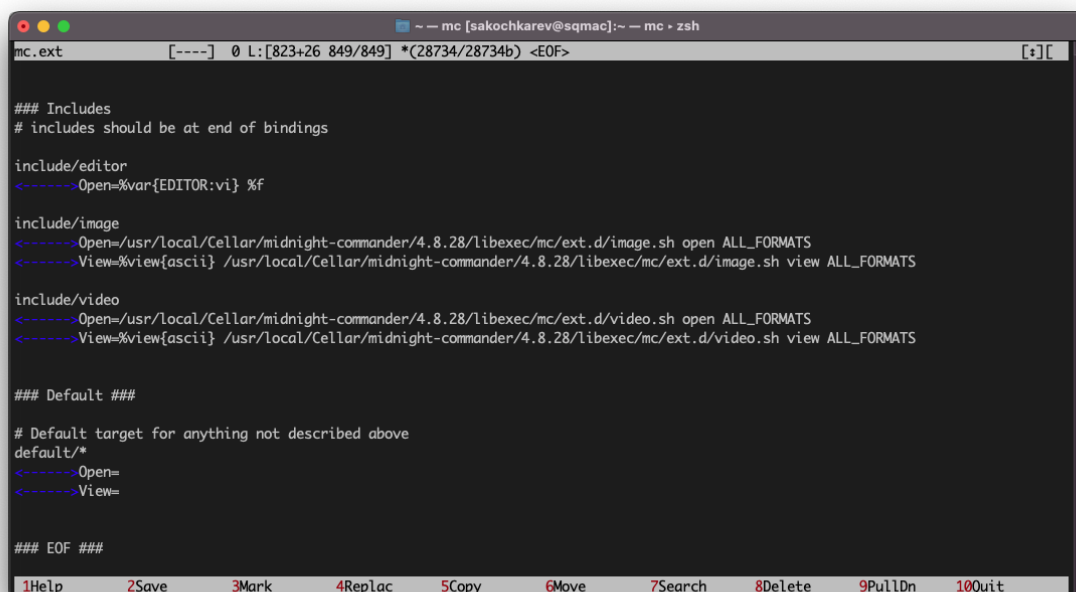


Рис. 3.12: Меню расширений

Последним действием было освоение операций, определяющих структуру экрана mc с помощью вызова подменю “Настройки” (рис. 3.13)

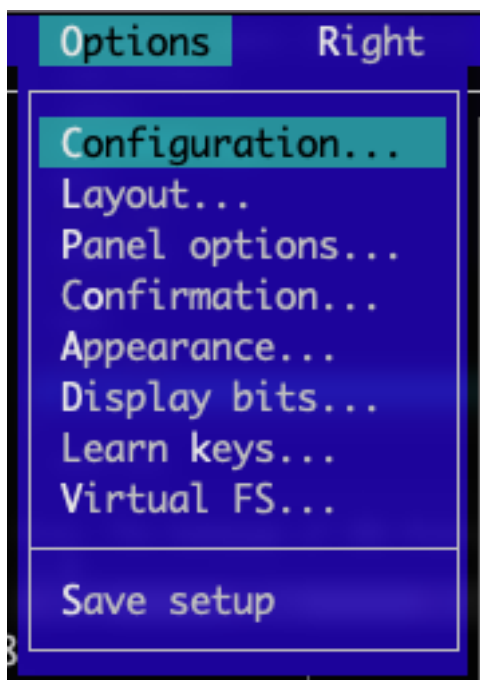


Рис. 3.13: Подменю “Настройки”

Следующие задания были связаны с встроенным редактором mc. Первым делом мы создали текстовый файл `text.txt` (рис. 3.14).

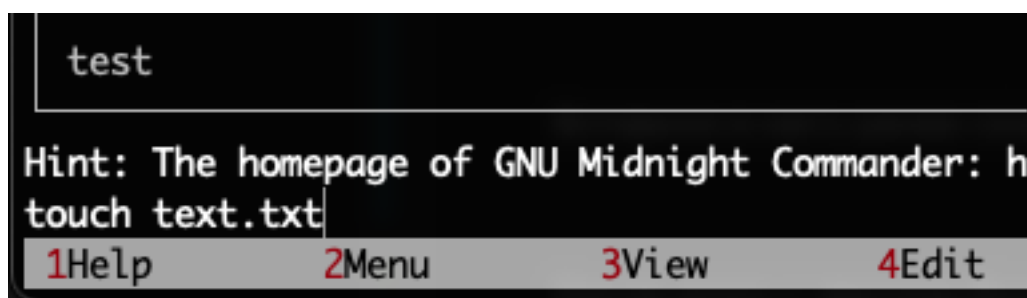


Рис. 3.14: Создание файла `text.txt`

Далее открыли его во встроенном редакторе (рис. 3.15).

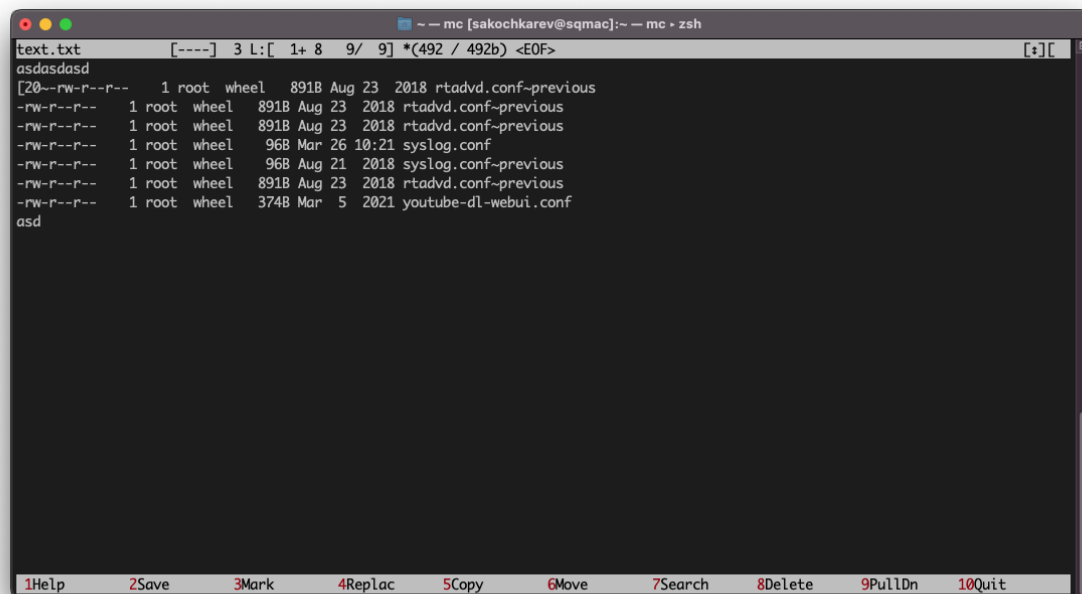


Рис. 3.15: Открытие созданного файла во встроенном редакторе

Вставили в него ранее скопированный фрагмент из другого файла (рис. 3.16).

Edit	Search	Command
Undo		C-u
Redo		M-r
Toggle ins/overw		Ins
Toggle mark		F3
Mark columns		F13
Mark all		
Unmark		
Copy		F5
Move		F6
Delete		F8
Copy to clipfile		C-Ins
Cut to clipfile		S-Del
Paste from clipfile		S-Ins
Beginning		C-Home
End		C-End

Рис. 3.16: Вставка фрагмента из другого файла

После этого с текстом были проделаны некоторые манипуляции.

- Удаление строки текста
- Выделение и копирование фрагмента текста на новую строку (рис. 3.17)

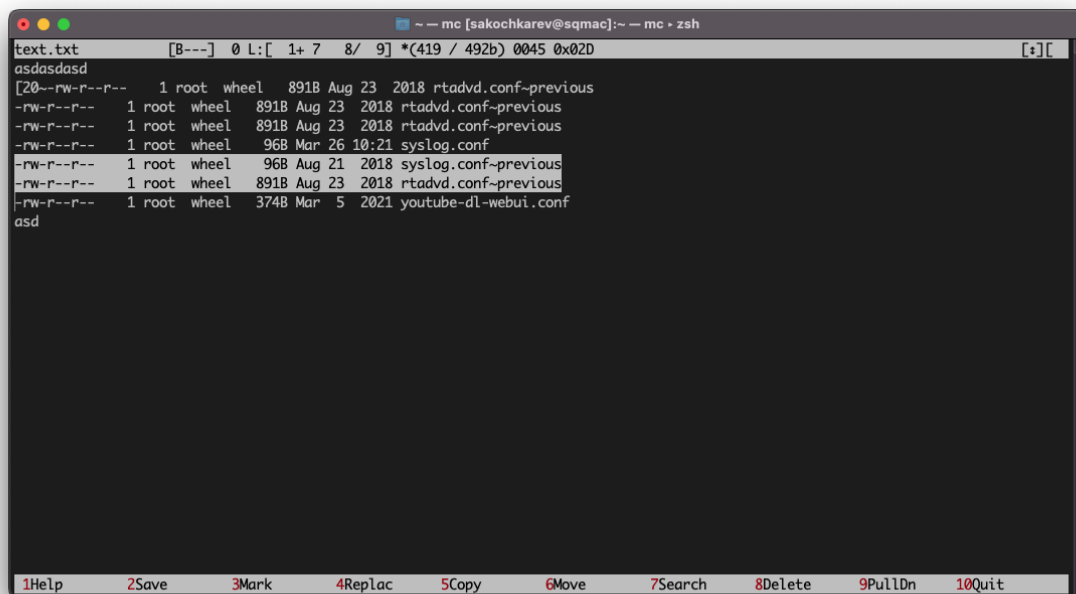


Рис. 3.17: Выделение и копирование фрагмента

- Выделение и перенос фрагмента текста на новую строку
- Сохранение файла (рис. 3.18)

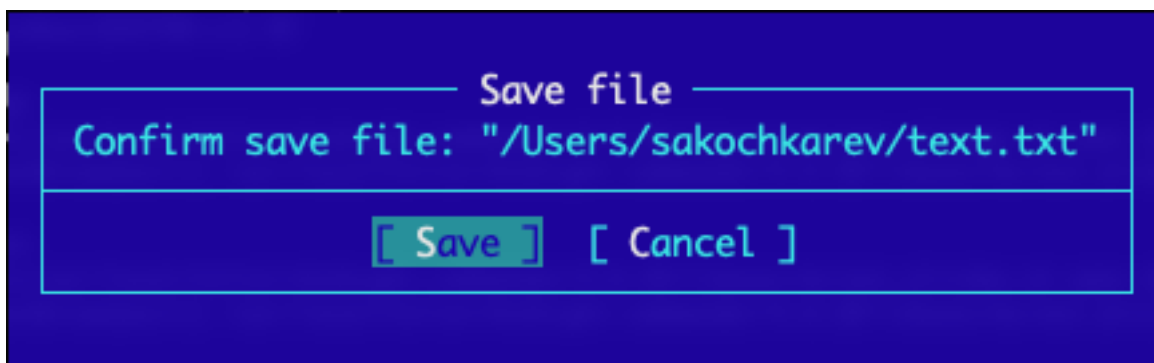


Рис. 3.18: Сохранение файла

- Сохранение и закрытие файла (рис. 3.19)

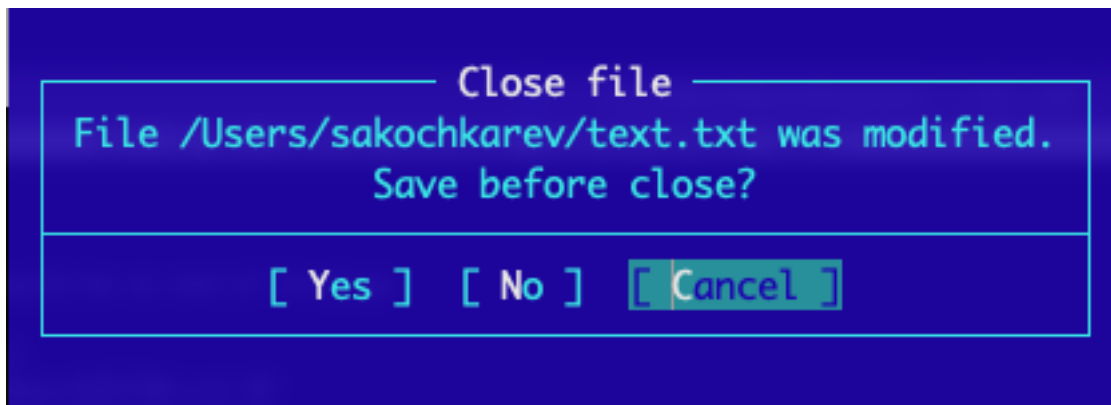


Рис. 3.19: Сохранение при закрытии файла

А также

- Отмена последнего действия
- Переход в конец файла и добавление текста
- Переход в начало файла и добавление текста

Далее был открыт файл на некотором языке программирования (рис. 3.20) и используя меню редактора была выключена подсветка синтаксиса (рис. 3.21).

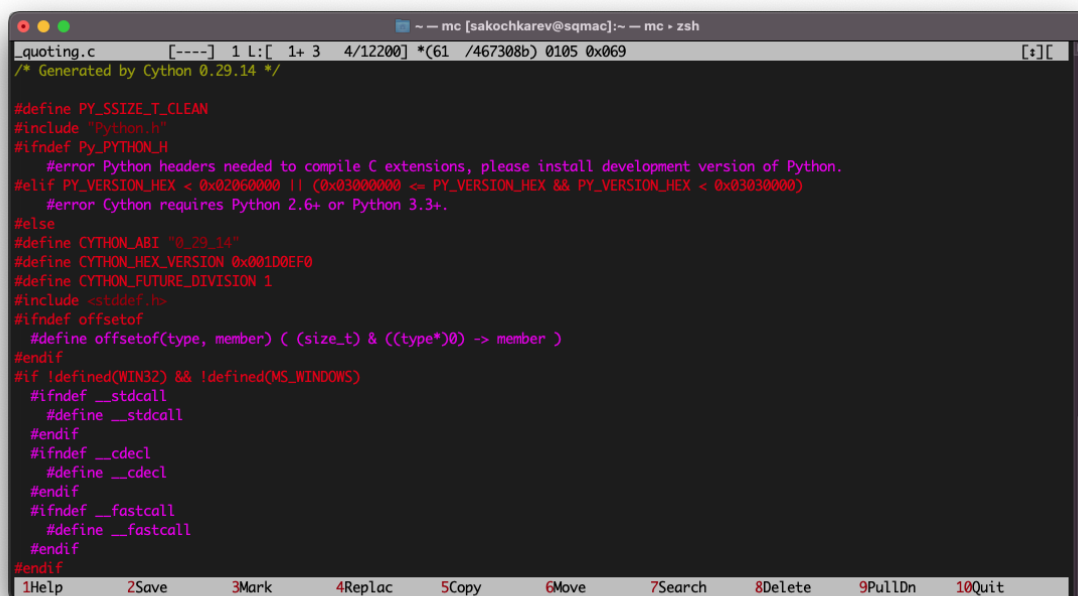


Рис. 3.20: Открытый файл

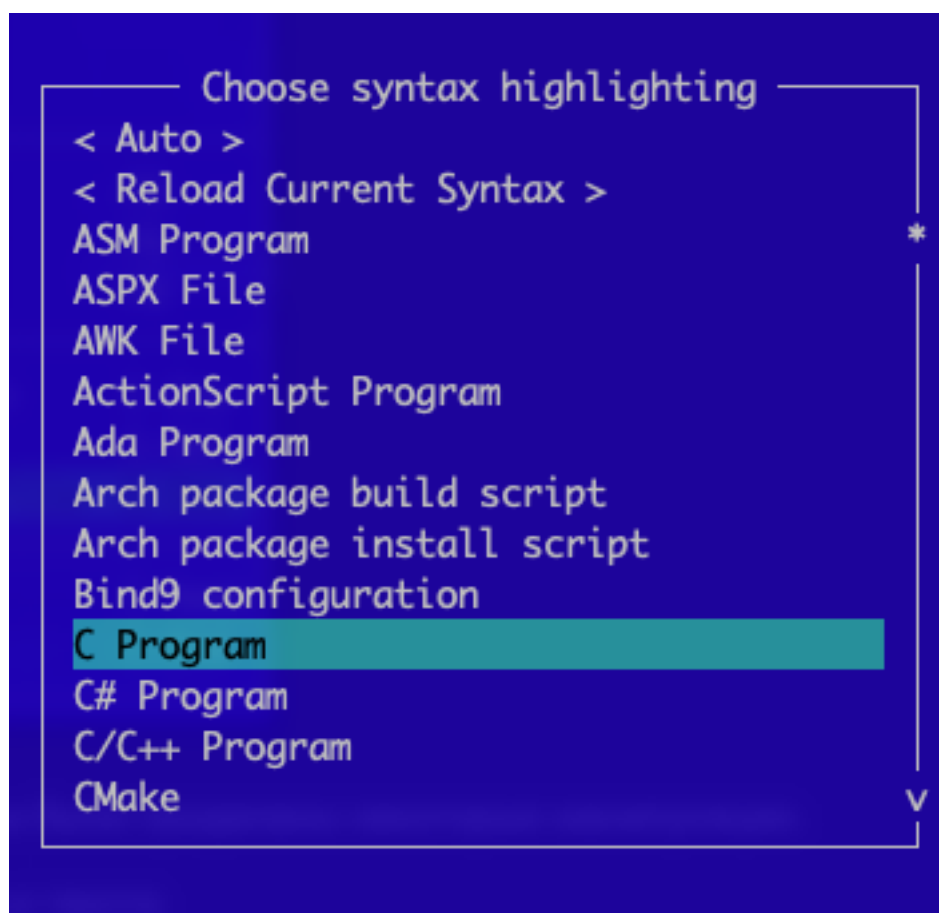


Рис. 3.21: Настройка подсветки синтаксиса

На этом выполнение лабораторной работы было закончено.

4 Выводы

По выполнении лабораторной работы мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

5 Ответы на контрольные вопросы

1.
 - Режим “Информация”, в котором на панель выводятся сведения о файле или директории.
 - Режим “Дерево”, в котором на панель выводится структура дерева каталогов
2. Среди таких операций можно выделить
 - Копирование файла
 - Переименование файла
 - Перемещение файла и другие.
3. Структура меню как левой, так и правой панелей идентичны и представляют собой набор выполняемых команд, разделенных на группы по схожему роду. Команды представляют собой действия, выполняемые с панелью, такие как изменение режима работы панели, сортировка и фильтрация отображаемых файлов и директорий и др.
4. Структура меню “Файл” представляет собой список выполняемых команд, разделенных на группы по схожему роду. Команды представляют собой действия, выполняемые с файлами и директориями, такие как копирование, перемещение, переименование и др.
5. Структура меню “Команда” представляет собой список выполняемых команд, разделенных на группы по схожему роду. Команды представляют собой действия, выполняемые как с файлами, так и с самой оболочкой.

В меню входят такие команды как поиск файлов, сравнение файлов или директорий, работа с панелями и др.

6. Структура меню “Настройки” представляет собой список групп с настройками для каждой группы. Группы разделены по категориям, например “Конфигурация”, “Подтверждение”, “Размещение” и др. При заходе в каждую группу открывается окно настроек данной группы.
7. Встроенные команды тс представляют собой набор команд, используемых для работы с файлами, директориями, настройки панелей или оболочки в целом. Среди команд можно отметить команды прикрепленные к горячим клавишам (часто используемые), команды по доступу к верхней строке с отдельными меню и т.д.
8. Команды встроенного редактора тс представляют собой набор команд используемых для работы с текстом. Среди команд можно отметить команды копирования, вставки текста, перехода к частям текста, выделение текста и др.
9. В тс существует возможность создания т.н. “пользовательских меню”. Они представляют из себя набор команд, которые выполняют определенные действия, указанные пользователем при создании меню. Меню создается через создание специального файла в указанной директории. Файл является текстовым файлом с специальным синтаксисом меню. Данное меню полностью зависит от “места применения”, т.е. будет разным при применении над каталогом и файлом например.
10. Продолжая описание пользовательских меню, можно привести пример пользовательского меню заточенного под файлы (рис. 5.1). В нем приводится список команд, содержащий в себе как общие команды для директорий и для файлов, так и специализированные команды для работы с файлом, например архивация файла.

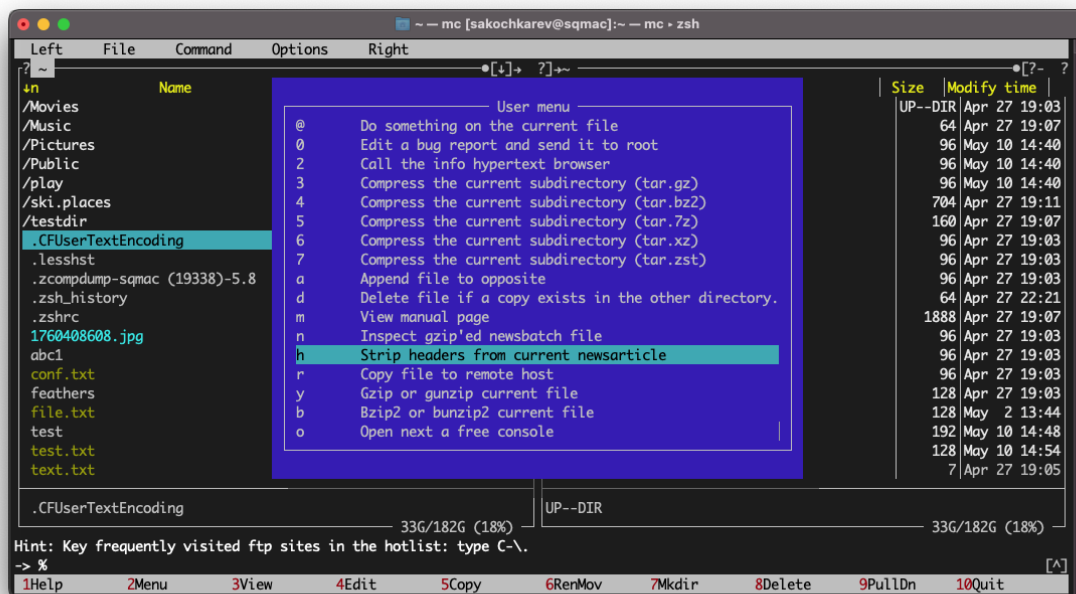


Рис. 5.1: Специализированные команды для файлов