Лабораторная работа № 9. Командная оболочка Midnight Commander

Сергеев Д. О.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Сергеев Даниил Олегович
- Студент
- Направление: Прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246837@pfur.ru

Цель работы



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

Задание

Задание

- 1. Выполнить операции в меню mc.
- 2. Поработать с встроенным редактором тс.

Ход выполнения лабораторной работы

Для начала изучим информацию о mc, вызвав команду man mc.



Рис. 1: Описание тс в мануале.

Откроем оболочку Midnight Commander.



6/29

Выполним несколько операций в тс,используя управляющие клавиши.

- · С помощью Tab переключимся между левой и правой панелью.
- Зажав Shift выделим и отменим выделение у нескольких файлов.
- · С помощью клавиш F5, F6 скопируем и переместим выделенные файлы.
- Нажав в подменю правой панели на кнопку Информация получим меню информации о размере, правах доступа и т.д. файла или каталога.



Рис. 3: Выделение файлов.



Рис. 4: Копирование файлов.



Рис. 5: Перемещение файлов.



Рис. 6: Вывод информации о файле.

Выполним основные команды меню правой панели.

- Список файлов стоит по умолчанию в левой и правой панели и показывает файлы в текущем каталоге.
- Быстрый просмотр позволит нам без открытия редактора просматривать содержимое файлов.
- Информация выведет общие сведения о файле. Меню выводит достаточные и более подробные сведения о файлах, чем ls с ключем -l.
- Дерево покажет структуру файловой системы в виде дерева.



Рис. 7: Быстрый просмотр.



Рис. 8: Дерево.

Используя возможности подменю Файл, выполним некоторые действия.

- Просмотрим содержимое текстового файла.
- Откроем некоторый текстовый файл через редактор и выйдем без сохранения изменений.
- Создадим каталог, назовем его сору!
- Скопируем некоторые файлы в созданный каталог.

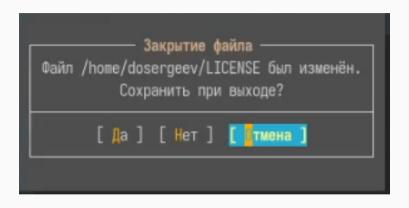


Рис. 9: Выход без сохранения.

```
Создать новый каталог

Введите имя каталога:

сору!

[ < Хорошо >] [ Отмена ]
```

Рис. 10: Создание сору!.

С помощью средств подменю Команда осуществим операции:

- Найдем в системе файл с заданными условиями: с расширением .c, содержащий строку main.
- Проведем несколько команд в редакторе и выберем из истории команд одну из предыдущих.
- Перейдем в домашний каталог через меню каталогов быстрого доступа.
- Проведем анализ файла меню и расширений



Рис. 11: Поиск файлов через тс.



Рис. 12: Выбор предыдущей команды.

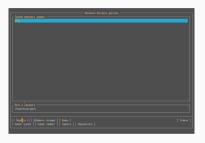


Рис. 13: Каталоги быстрого доступа.



Рис. 14: Файл меню.

```
Sources the correct bodirectory (tar.yz)
Pod-lawarese Mr.
solo in "Name of the compressed file (without extension) [$Pad]: "
reat tar
[ "$tar"s * x ] $k$ tar"$bad"

cd . k$ \\
tar of - "$Pad" | gdp - F9 " "$tar.tar.yz" &k \\
edo "...\flan.tar.gz created."

6 Courses the correct addirectory (tar.bz2)
Pode lawarese Mr.
edo "...\flan.tar.gz created."

cet tar
[ "$tar"s * x ] &k tar"$Pad"

cd . k$ \\
tar of - "$Pad" | bzgb - F "$tar.tar.bz" &k \\
tar of - "$Pad" | bzgb - F "$tar.tar.bz" &k \\
tar of - "$Pad" | bzgb - F "$tar.tar.bz" &k \\
edo "...\flan.tar.bz" created."
```

Рис. 15: Файл расширений.

Создадим текстовой файл text.txt. Откроем его с помощью F4 в встроенном редакторе и вставим небольшой фрагмент текста из интернета. Далее:

- Удалим некоторую строку из текста, нажав F8.
- Выделим фрагмент текста, нажав F3 и выделив нужный фрагмент, после ещё раз нажав F3, чтобы отменить выделение.
- Скопируем фрагмент клавишей F5 и перенесем его на новую строку с помощью F6.
- Сохраним файл клавишей F2.
- · Отменим последние действия (вплоть до переноса строки) сочетанием клавиш ctrl + u.
- · Перейдем в конец файла сочетанием ctrl + page down
- Перейдем в начало файла сочетанием ctrl + page up
- · Сохраним и закроем файл с помощью F2.



Рис. 16: text.txt в меню mc.

Найдем и откроем файл с исходным текстом на языке С и используя меню редактора, выключим подсветку синтаксиса. Для этого откроем файл для редактирования и перейдем в настройки->общее.

```
mc [dosergeev@vbox]:~/Изображения
cat.c [----] 1 L:[ 1+ 5 6/ 7] *(76 / 77b)
#include <stdio.h>
int main(){
   printf("hello, world!");
   return 0;
}
```

Рис. 17: Файл с текстом на языке С.

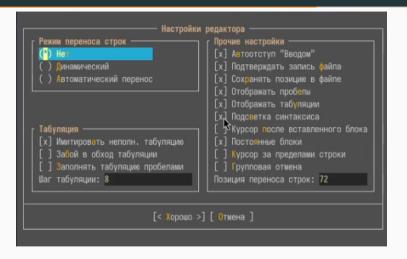


Рис. 18: Меню настроек.

- 1. Основные режимы это просмотр файлов, редактирование, копирование/перемещение и настройки.
- 2. Копирование (F5), переименование (F6), удаление (F8), просмотр (F3). Напимер их можно выполнить с помощью команд ср, mv, rm, ls.

- 3. Состоит из окна с выбранной опцией (Список файлов, дерево, быстрый просмотр). Характеристика команд:
- Список файлов отображение в разных форматах (полный, краткий).
- Информация свойства файла/диска.
- Дерево каталогов навигация по структуре папок.
- Быстрый просмотр информация о выделенном файле.

- 4. Состоит из возможных операций с файлами и способов получения информации о них.
 - Просмотр просмотр файла.
 - Права доступа изменение chmod/chown.
 - Жёская/Символьная Ссылка создание символьных/жестких ссылок.
 - Переименовывание
 - Создание каталога
- Удалить удаляет файл или каталог

- 5. Состоит из операций с поиском файлов, с панелями, с историей команд.
- Поиск файла рекурсивный поиск по маске.
- История команд список выполненных действий (в терминале в нижней части тс).
- Перествить панели переставить левую и правую панель.
- Каталоги быстрого доступа меню создания быстрых переходов к заданному каталогу.

- 6. Состоит из операций с изменением настроек и внешнего вида тс.
- Конфигурация параметры интерфейса и поведения.
- Оформление темы, тени.
- Параметры панелей настройка левой-правой панели.

7.

- F1 вызов помощи.
- F2 сохранение изменений.
- · F3 просмотр файла.
- F4 редактирование файла.
- F5 копирование файла.
- F6 перемещение или переименование файла.
- F8 удаление файла.

8.

- · F4. Вызывает функцию поиска с заменой.
- F3. Переводит в режим выделения, затем при помощи клавиш со стрелками выделяет необходимый участок текста. Завершив выделение, нужно повторно нажать F3, чтобы выйти из режима.
- F5. Копирует выделенную строку.
- · F6. Перемещает выделенную строку.

- 9. Средства mc, которые позволяют создавать меню дают возможность создавать и поддерживать списки команд для выполнения часто повторяемых операций.
- 10. Средства тс,которые позволяют выполнять действия над текущем файлом:
 - Меню Файл. Содержит основные действия над файлами.
 - Привязки действий к функциональным клавишам.
 - Файлы меню. Содержат списки команд для выполнения часто повторяемых пользователем операций.
 - Возможность выбора формата вывода списка файлов.





В результате выполнения лабораторной работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander и его встроенного редактора.