Лабораторная работы №7 "Командная оболочка Midnight Commander"

Мажитов М.А.

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы:

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

- 1. Изучить информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустить из командной строки mc, изучить его структуру и меню.
- 3. Выполнить несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
- 4. Выполнить основные команды меню левой (или правой) панели. Оценить степень подробности вывода информации о файлах.

- 5. Используя возможности подменю Файл, выполните:
 - просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование в файлов в созданный каталог.
- 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:
 - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);
 - выбор и повторение одной из предыдущих команд;

• анализ файла меню и файла расширений

• переход в домашний каталог;

Задачи

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

Задачи по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовой файл text.txt.
- 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
- 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - Удалите строку текста.
 - Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
 - Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

Задачи по встроенному редактору тс

- Сохраните файл.
- Отмените последнее действие.
- Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- Сохраните и закройте файл.
- 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
- 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Вызвал информацию о тс с помощью тап. (рис. 1)



Figure 1: Вывод тап тс

Открыл mc, изучил его структуру и меню. Выполнил несколько операций, таких как копирование, перемещение, получение информации о правах доступа.(рис. 2, 3, 4)

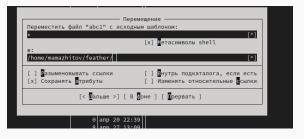


Figure 2: Перемещение файла abc1



Figure 3: Копирование файла abc1

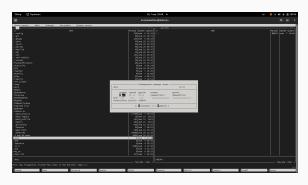


Figure 4: Получение информации о правах доступа abc1

Выполнил основные команды меню левой панели.(рис. 5, 6, 7, 8)



Figure 5: Формат списка файлов

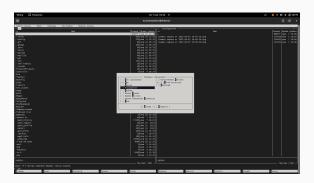


Figure 6: Порядок сортировки файлов

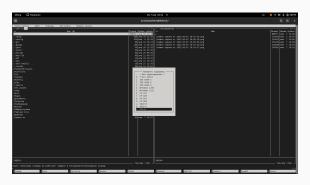


Figure 7: Выбор кодировки

```
statetab.d
subversion
- sudoers.d
  └ swidtags.d
- texlive
- thermald
- tmpfiles.d
tpm2-tss
- udev
udisks2
unbound
- vmware-tools
⊢ vpnc
- vulkan
- wireplumber
wpa_supplicant
- xdg
⊢ xnī
yum.repos.d
└ zfs-fuse
∟ mamazhitov
   ⊢ Видео
     Документы
   — Загрузки
   — Изображения
    Обцедоступные
```

Figure 8: Дерево

С помощью возможностей подменю Файл:

• просмотрел содержимое файла abc1(он пустой); (рис. 9)

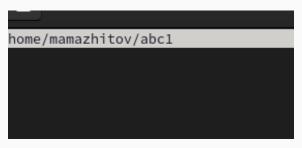


Figure 9: Содержимое abc1

• отредактировал содержимое файла abc1 и вышел, сохранив все изменения; (рис. 10)



Figure 10: Редактирование abc1

• создал каталог debs и копировал в него файл deb; (рис. 11)



Figure 11: Создание каталога debs и копирование deb

С помощью подменю *Команда* выполнил следующие действия: - поиск файлов, имена которых содержат *main*; (рис. 12)



Figure 12: Файлы, имена которых содержат main

• выбрал из истории команду переходу в *feathers* и выполнил ее; (рис. 13)



Figure 13: Выполнение команды из истории mc

• перешел в домашний каталог и вывел файл расширений; (рис. 14)

Figure 14: Вывод файла расширений

• вывел файл меню; (рис. 15)

Figure 15: Вывод файла меню

Вызвал подменю *Настройки* и освоил операции, определяющие структуру экрана mc. (рис. 16, 17)

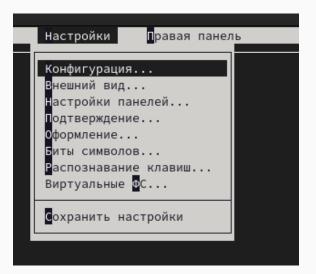


Figure 16: Подменю Настройки

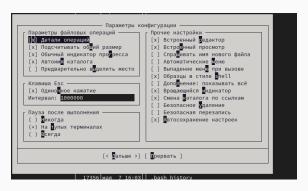


Figure 17: Параметры конфигурации

Создал текстовый файл *text.txt* и открыл его с помощью встроенного редактора mc/ (рис. 18)



Figure 18: Встроенный редактор mc

Вставил текст из интернета в файл.(рис. 19)



Figure 19: Вставка текста

Разделил текст на несколько строк и удалил одну из них.(рис. 20)

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(0 / 216b) 1069 0x42D
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
. Система Git была изначально разработана в 2005 году
```

Figure 20: Удаление строки

Скопировал фрагмент текста на новую строку. (рис. 21)

```
text.txt [BM-−] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(250 / 340b) 0046 0x02
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
_ Система Git была изначально разработана в 2005 году
```

Figure 21: Копирование текста на новую строку

Переместил фрагмент текста на новую строку.(рис. 22)

```
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
.
Система Git была изначально разработана в 2005 году
```

Figure 22: Перемещение текста на новую строку

Отменил последенее действие(пермещение фрагмента текста). (рис. 23)

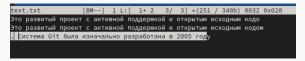


Figure 23: Отмена последнего действия

Переместился в конец файла, написал *htllo*. Затем сделал то же самое в начале файла. (рис. 24)

```
text.txt [-H--] 6 L:[ 1+ 0 1/ 3] *(6 / 352b) 1069 0x42D
htllo ≝ro развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
. Система Git была изначально разработана в 2005 году htllo
```

Figure 24: Записал в начале и в конце файла htllo

Закрыл файл, сохранив его. (рис. 25)

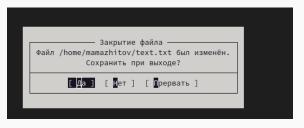


Figure 25: Закрытие файла с сохранением

Используя меню редактора выключил подсветку синтаксиса. (рис. 26)

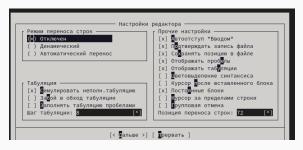


Figure 26: Выключил модсветку синтаксиса



Мы получили базовые навыки использования Midnight Commander.