Лабораторная работа №9

Операционные системы

Павлова Татьяна Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	20

Список иллюстраций

4.1	man mc	9
4.2	mc	10
4.3	Меню операций mc	11
4.4	Выполнение основных операций	12
4.5	Просмотр содержимого	12
4.6	Редактирование файла	13
4.7	Создание каталога	13
4.8	Копирование файла в каталог	13
4.9	Поиск	14
4.10	Предыдущая команда	14
4.11	Анализ	14
4.12	Подменю настройки	15
	файл text.txt	15
	Вставленный текст	16
	Удаление строки	17
4.16	Выделение и копирование строки	17
	Перенос текста на новую строку	18
	Сохранение файла	18
4.19	Переход в начала и конец текста	18
4.20	файл.срр	19
	Подсветка синтаксиса	19

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, а также приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

2 Задание

- 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.
- 3. Выполните 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. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените 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; переход в домашний каталог; анализ файла меню и файла расширений.
- 7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
- 8. Создайте текстовой файл text.txt.
- 9. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из

- любого другого файла или Интернета.
- 11. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.
- 12. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
- 13. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

3 Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (ил итс) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска те необходимо в командной строке набрать те и нажать Enter. Рабочее пространство те имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

4 Выполнение лабораторной работы

Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc (рис. 1).

```
MS(1)

MANNEHOBANNE

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

CONTIANCE

mc - abctGffPstuU/x] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...] [-v файл]

CONTIANCE

Что такое Midnight Commander

Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

XNRM

Kлючи запуска программы Midnight Commander

-a. --stickchars

Отключить использование графических символов для рисования линий.

-b. --посоlот

Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c. --color

Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

-c axg. --colors-axg

Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента ахд отисан в разделе Цвета.

--configure-options

Выводит опычи конфигурирования, с которами был собран Midnight Commander.
```

Рис. 4.1: man mc

Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню (рис. 2).

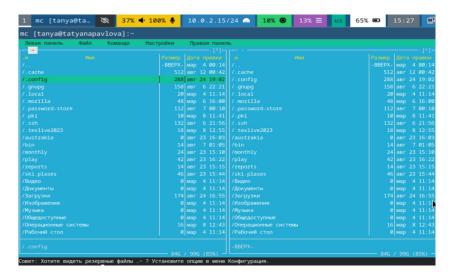


Рис. 4.2: mc

Выполните 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.) (рис. 3).

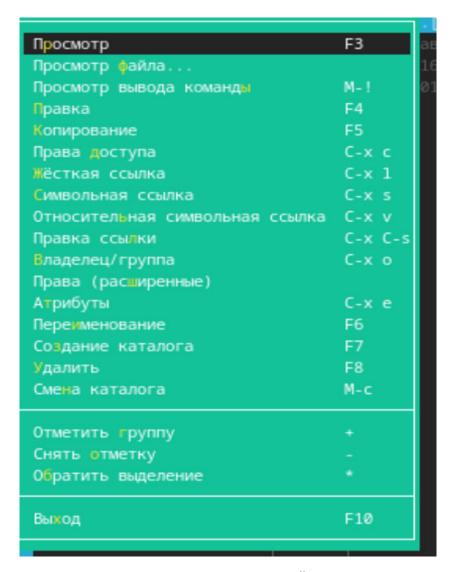


Рис. 4.3: Меню операций тс

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах (рис. 4).

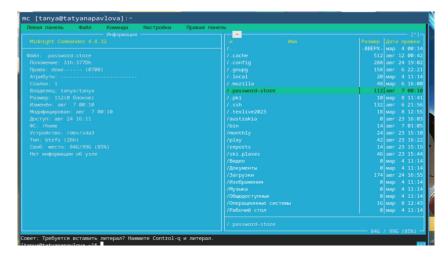


Рис. 4.4: Выполнение основных операций

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 (рис. 5), (рис. 6), (рис. 7), (рис. 8).



Рис. 4.5: Просмотр содержимого

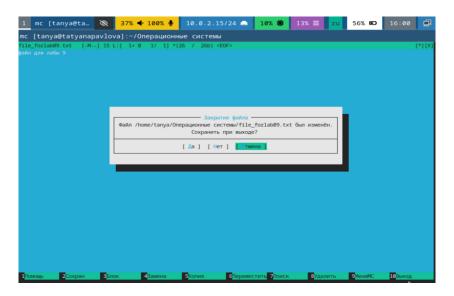


Рис. 4.6: Редактирование файла

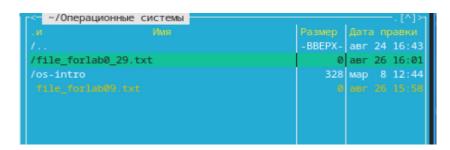


Рис. 4.7: Создание каталога



Рис. 4.8: Копирование файла в каталог

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; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений (рис. 9), (рис. 10), (рис. 11).

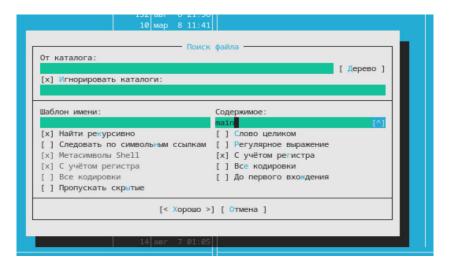


Рис. 4.9: Поиск

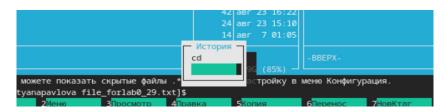


Рис. 4.10: Предыдущая команда



Рис. 4.11: Анализ

Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 12).

```
Конфигурация...
Внешний вид...
Настройки панелей...
Подтверждение...
Оформление...
Биты символов...
Определение клавиш...
Виртуальные ФС...
```

Рис. 4.12: Подменю настройки

Создайте текстовой файл text.txt. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора (рис. 13).

```
[tanya@tatyanapavlova ~]$ touch text.txt
[tanya@tatyanapavlova ~]$ mc text.txt
```

Рис. 4.13: файл text.txt

Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета (рис. 14).

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~

text.txt [----] 22 L:[ 1+ 8 9/ 9] *(381 / 381b) <EOF>
Я помню чудное мгновенье:
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты.
```

Рис. 4.14: Вставленный текст

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл (рис. 15), (рис. 16), (рис. 17), (рис. 18), (рис. 19).

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~

text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1.

Передо мной явилась ты,

Как мимолетное виденье,

Как гений чистой красоты.

В томленьях грусти безнадежной,

В тревогах шумной суеты,

Звучал мне долго голос нежный

И снились милые черты.
```

Рис. 4.15: Удаление строки

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~

text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 10] *(0
Передо мной явилась ты,
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты.
```

Рис. 4.16: Выделение и копирование строки

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~

text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 10]

Передо.

Мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты.
```

Рис. 4.17: Перенос текста на новую строку

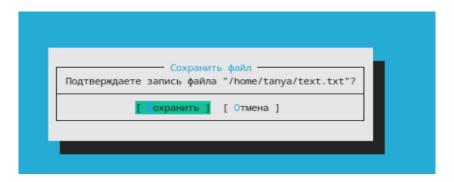


Рис. 4.18: Сохранение файла

```
text.txt [-MR-] 33 L:[ 1+ 9 10/ 10] *(356 / 35 kdcmfsomd
Передо.
мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.
В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты. lokdokdeop
```

Рис. 4.19: Переход в начала и конец текста

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) (рис. 20).

Рис. 4.20: файл .cpp

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена (рис. 21).

Рис. 4.21: Подсветка синтаксиса

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы, я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.