Лабораторная работа №9

Операционные системы

Павлова Т. Ю.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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.

Задание

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 .с или .cpp, содержащего строку main); выбор и повторение одной из предыдущих

Теоретическое введение

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.

Выполнение лабораторной работы

mc man

mc man

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



Рис. 1: man mc

Интерфейс mc

Интерфейс тс

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

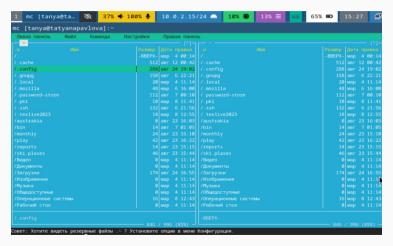
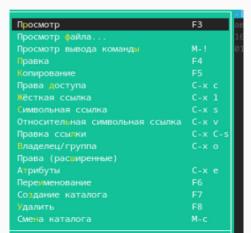


Рис. 2: mc 6/29

Выполнение операций в тс

Выполнение операций в тс

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).

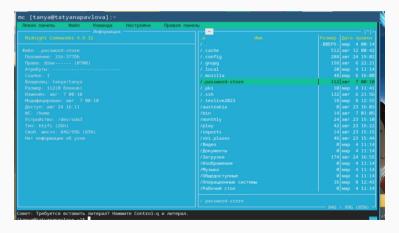


Выполнение основных команд

левой панели

Выполнение основных команд левой панели

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



8/29

Подменю файл

Подменю файл

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).

Просмотр содержимого

Просмотр содержимого



Рис. 5: Просмотр содержимого

Редактирование файла ______

Редактирование файла

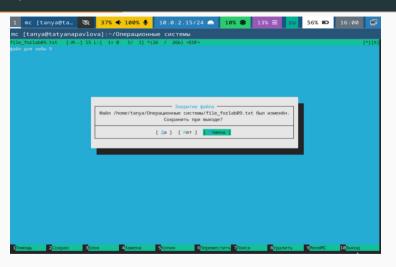


Рис. 6: Редактирование файла

Создание каталога

Создание каталога

Рис. 7: Создание каталога

Копирование файла в каталог

Копирование файла в каталог

Дат	Дата правки	
- авг	r 26	16:01

Рис. 8: Копирование файла в каталог

Подменю команда

Подменю команда

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – Поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с 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).

Поиск в файловой системе

Поиск в файловой системе

	файла —
От каталога: [x] Игнорировать каталоги:	[Дерево]
Шаблон имени:	Содержимое:
 [х] Найти рекурсивно [] Следовать по символьным ссылкам [х] Метасимволы Shell [х] С учётом регистра [] Все кодировки [] Пропускать скрытые 	[] Слово целиком
[< Xopowo >] [Отмена]
14 abr 7 01:05	

Рис. 9: Поиск

Просмотр предыдущей команды

Просмотр предыдущей команды

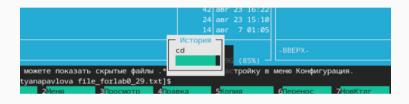


Рис. 10: Предыдущая команда

Анализ файла меню



Рис. 11: Анализ

Подменю настройки

Подменю настройки

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.
```

Файл text.txt

Файл text.txt

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. 13: файл text.txt

Работа с файлом

Работа с файлом

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

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~
                  [----] 22 L: [ 1+ 8 9/ 9] *(381 / 381b) <EOF>
text.txt
Тередо мной явилась ты.
ак мимолетное виденье.
(ак гений чистой красоты.
 снились милые черты.
```

Рис. 14: Вставленный текст

Работа с файлом

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).

Работа с файлом (удаление строки)

Работа с файлом (удаление строки)

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
```

Работа с файлом (выделение и

копирование)

Работа с файлом (выделение и копирование)

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 10] *(
Передо мной явилась ты,
Звучал мне долго голос нежный
```

Работа с файлом (перенос текста на

новую строку)

Работа с файлом (перенос текста на новую строку)

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~
       [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 10]
text.txt
ной явилась ты,
Звучал мне долго голос нежный
```

Работа с файлом (сохранение файла)

Работа с файлом (сохранение файла)

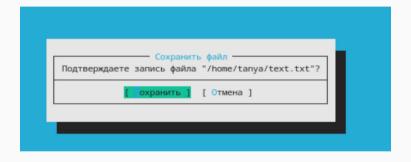


Рис. 18: Сохранение файла

Работа с файлом (переход в начало и конец файла)

Работа с файлом (переход в начало и конец файла)

```
text.txt
                  [-MR-1 33 L:[ 1+ 9 10/ 10] *(356 / 35
Как мимолетное виденье.
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
 И снились милые черты. lokdokdeop
```

Рис. 19: Переход в начало и конец текста

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

Файл .срр

Файл .срр

```
mc [tanya@tatyanapavlova]:~
/home/tanya/прога (задание №1).cpp
```

Рис. 20: файл .cpp

Настройка подсветки синтаксиса

Настройка подсветки синтаксиса

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

```
орга (задани<D0>[----] 0 L:[ 1+ 0 1/126] *(0 /3813b) 0035 0x023
                         4Вамена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС
```

28/29

Выводы

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.