Презентация по лабораторной работе №9

Операционные системы

Арбатова В. П.

6 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. 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 .c

3/24

Теоретическое введение

Теоретическое введение

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

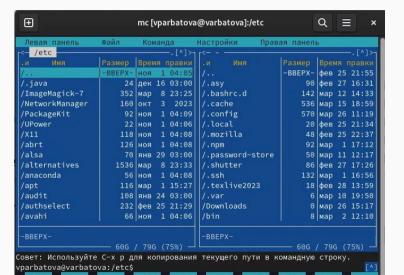
Выполнение лабораторной работы

С помощью команды тап узнаю информацию о тс

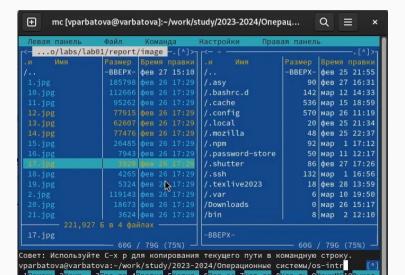
vparbatova@varbatova:~\$ man mc

Рис. 1: Информация

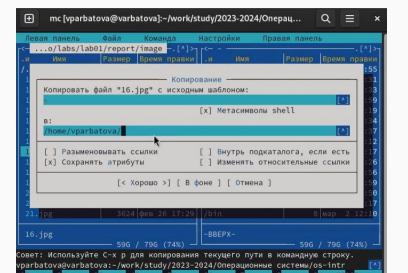
Открываю тс и изучаю структуру и меню



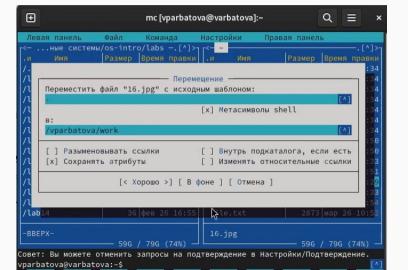
Выделяю файлы правой кнопкой мыши



Копирую файлы с помощью клавиши f5



Перемещаю файл с помощью клавиши f6



Получаю информацию о правах доступа и получаю информацию о файле

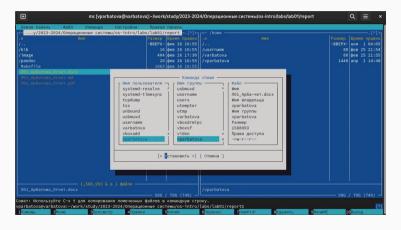
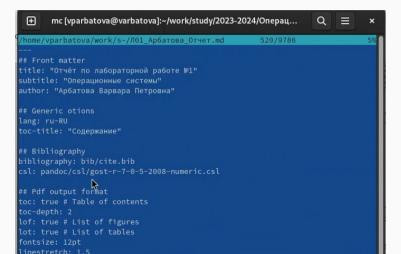
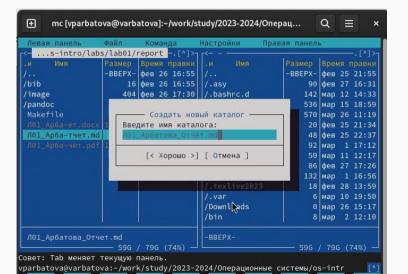


Рис. 6: Права доступа

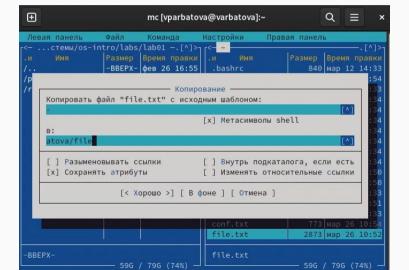
С помощью f3 просматриваю содержимое текстового файла, с помощью f4 выполняю правку файла



Создаю каталог



Копирую файлы в созданный каталог с помощью f5



Ищу файл по шаблону названия

```
Поиск файла: "*.txt"
/home/vparbatova
   file.txt
   conf.txt
/home/vparbatova/file
   file.txt
/home/vparbatova/.asy
   xasyrecents.txt
/home/vparbatova/work/blog/public
    robots txt
/home/vparbatova/Загрузки
   github-recovery-codes.txt
/home/vparbatova/.local/share~0/node modules/wordwrap/test
   idleness.txt
/home/vparbatova/.local/share~0.7/node_modules/signal-exit
Найдено: 22
Готово
   [< Nepeyon >] [ NORTON ] [ NONCTAHORNTH ] [ RHYON ]
```

Ищу файл, содержащий конкретную строчку

/home [x] Игнорировать каталоги:	[^] [Дерево]
Шаблон имени:	Содержимое:
[^] [x] Найти рекурсивно	main [x] Слово целиком
] Следовать по символьным ссылкам	[] Регулярное выражение
[x] Метасимволы shell	[х] С учётом регистра
[х] С учётом регистра	[] Все кодировки
[] Все кодировки [] Пропускать скрытые	[] До первого вхождения
[< Хорошо >] [Отмена]

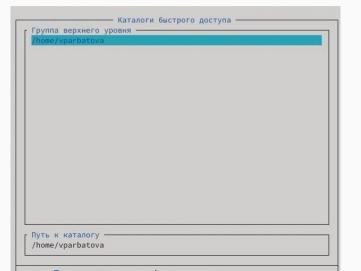
Рис. 11: Поиск по строке

Просматриваю историю



Рис. 12: Просмотр истории

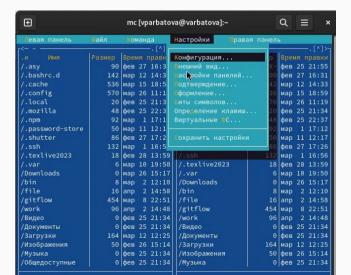
Перехожу в домашний каталог через каталоги быстрого доступа



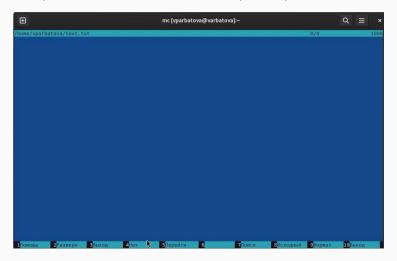
Анализирую файл меню и файл расширений

```
[----] 0 L: [ 1+ 0 1/370] *(0 /11821b) 0115 0x073 [*][X
shell_patterns=0
   %% The % character
   %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
                         %f will be full path to it)
   %p The current file
   %d The current working directory
   %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
   %t Tagged files
   %u Tagged files (and they are untagged on return from expand format)
   %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
   If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
    ascii, hex, nroff and unform
   If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
   With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
    and off. For example:
         quote expanded macro
         don't quote expanded macro
       Do something on the current file
       CMD=%{Enter command}
```

Смотрю настройки тс

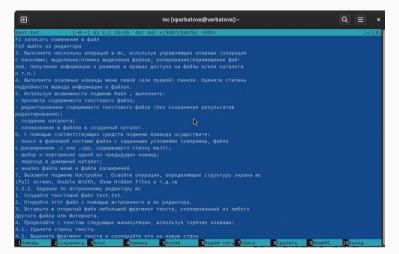


Создаю файл и открываю его с помощью текстового редактора



20/24

Вставляю фрагмент текста, удаляю строку из текста, выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку, сохраняю файл, перехожу в начало и в конец файла



Открываю файл и включаю подсветку синтаксиса с помощью ctrl+S

```
include - Coltres ^M
 sing namespace std: AM
struct tovar^M
       string name: ^M
       >float price: ^M
       int amount: AM
       >tovar* next;^M
oid addfirst(tovar *&tlist, string n, float p, int am) AM
       >tovar* tmp = new tovar; ^N
       tmp->amount = am: ^M
       tmp->next = tlist: ^M
       >tlist = tmp: AM
       return: AM
int addafter(tovar *tlist, string n. float p. int am. string nafter)
       tovar *tmp = tlist: AM
       while (tmp != NULL && tmp->name != nafter) MM
               >tmp = tmp->next;^M
                                                              6 lenewature 7 lenew
```

Рис. 18: Подсветка синтаксиса

Выводы



Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приоб- рела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. Список литературы

Список литературы