Лабораторная работа №9

Дисциплина - Операционные Системы

Азарцова В. В.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С.

Информация

Докладчик

- Азарцова Вероника Валерьевна
- НКАбд-01-24, студ. билет №1132246751
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246751@pfur.ru
- https://github.com/vvazarcova

Цели работы

Целью данной лабораторной работы было освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.

Задачи

- 1. Изучить теоретическое введение
- 2. Выполнить задание по МС
- 3. Выполнить задание по встроенному редактору МС

Теоретическое введение

Командная оболочка— интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

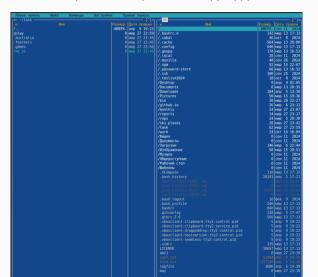
Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter. Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

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

```
egrep. warning. egrep is obsorescent, using grep -L
vvazarcova@vvazarcova:~$ man mc
vvazarcova@vvazarcova:~$ mc
```

Рис. 1: Название рисунка

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.)

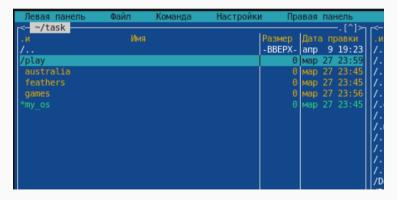


Рис. 3: Выделение

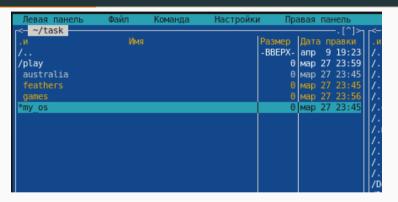


Рис. 4: Отмена выделения



/reps		
Перемещение Переместить эти файлы (2 шт.) с исходным шаблоном: [X] Метасимволы Shell		
8: /home/vvazarcova	[^]	
[] Разыменовывать ссылки		
[< Лорошо >] [Б фоне] [Отмена] .bash history-03661.tmp		

Рис. 6: Перемещение

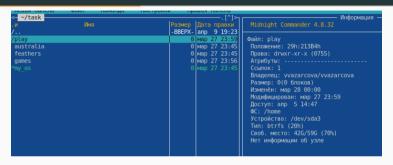
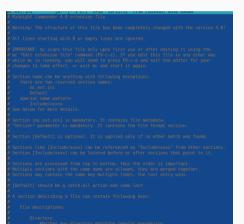


Рис. 7: Информация

- 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 файлов в созданный каталог

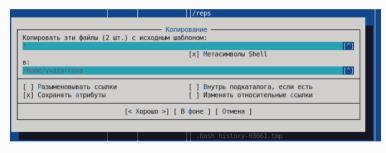


Рис. 10: Копирование

- 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)

От каталога: wvazarcova [] Игнорировать каталоги:	файла —	[Дерево]	
Шаблон имени: -срр [x] Найти рекурсивно [] Следовать по символьным ссылкам [x] Метасимволы Shell [x] С учётом регистра [] Все кодировки [] Пропускать скрытые	Содержимое: main [] Слово целиком [] Регулярное выражение [х] С учётом регистра [] Все кодировки [] До первого вхождения	[^]	
[< Хорошо >] [Отмена]			

• выбор и повторение одной из предыдущих команд

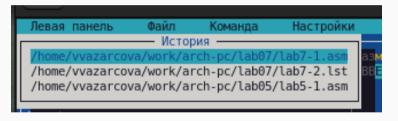
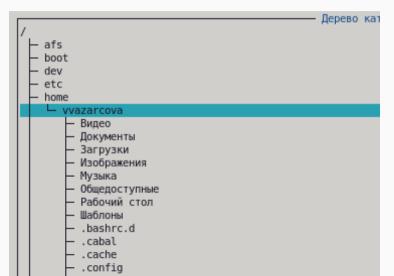


Рис. 12: Повторение команды

• переход в домашний каталог



• анализ файла меню и файла расширений

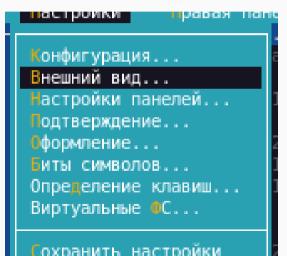
```
Дерево каталогов ---
|- afs
- boot
- dev
- etc
- hone
      — Видео
      - Покументы
      — Загрузки

    Изображения

      — Музыка
      - Общедоступные
      — Рабочий стол
      — Шаблоны
      - .bashrc.d
      - .cabal
      - .cache
      - .config
      - .gnupg
      - local
      - .mozilla
      - .npm
      - .password-store
      - .ssh
- .texlive2024
      - Desktop
      - Documents
      - Downloads
      - Pictures
      - bin
      - github.io
      - monthly
      - reports
      - reps
      - ski.plases
      - task
work
         ⊢ arch-pc
            ⊢ lab64
            - lab65
            - lab06
- lab07
- lab08
- lab09
- lab10
         study
 - lost+found
- media
- mnt
- opt
- proc
/home/wwazarcova
```

```
Midnight Commander 4.0 extension file
```

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



1. Создайте текстовой файл text.txt

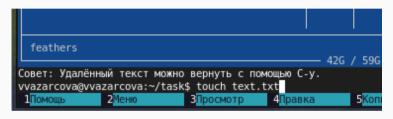


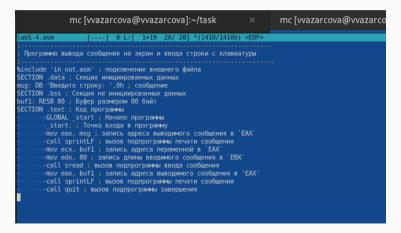
Рис. 17: Создание файла

- 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

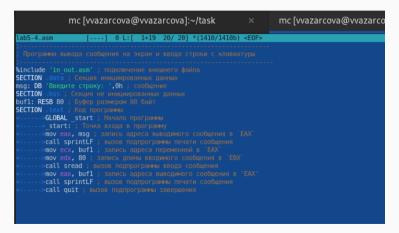
```
В качестве ответа на лабораторную работу необходимо представить:
Ссылка на плейлист (https://rutube.ru/ + https://www.plvideo.ru/).
Отдельные ссылки на скринкасты (https://rutube.ru/ + https://www.plvideo.ru/):
ссылка на скринкаст выполнения лабораторной работы:
ссылка на скринкаст защиты презентации лабораторной работы;
ссылка на скринкаст процесса подготовки отчёта:
ссылка на скринкаст процесса подготовки презентации.
 Ссылка на репозиторий (https://github.com/):
ссылка на весь репозиторий;
ссылка на конкретный релиз.
Следует представить отдельными файлами (не общим архивом):
отчёт в markdown (в каталоге git и в файлах релиза):
отчёт в docx (спеланный из markdown) (в файлах релиза):
отчёт в pdf (спеланный из markdown) (приложено к ответу и в файлах релиза):
архив с исходными материалами markdown (текстовые файлы, скриншоты и т. д., в файлах релиза):
презентацию в pdf (сделанную из markdown) (приложено к ответу и в файлах релиза);
презентацию в html (спеланную из markdown) (в файлах релиза):
презентацию в markdown (в каталоге git и в файлах релиза).
```

- 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.
- 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)



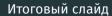
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена



Выводы

Мне удалось:

- · Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander
- Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.



Если вам понравилось - посмотрите остальные мои презентации!