Научная презентация по лабораторной работе №9

Дисциплина:Операционные системы

Абрамова У. М.

05.04.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия



Докладчик

- Абрамова Ульяна Михайловна
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246782@pfur.ru
- https://github.com/Ulyana-abr

Вводная часть

Актуальность

• Работа с файловой системой Linux актуальна, так как эта операционная система широко используется, в том числе среди разработчиков.

Цели и задачи

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

Материалы и методы

linux

Задание по тс

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

```
man mc
MC(1)
                                                            GNU Midnight Commander
HAMMEHORAHUE
       mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
CUHTAKCUC
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...] [-v файл]
ОПИСАНИЕ
       Что такое Midnight Commander
       Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основ
       в UNIX-подобных операционных системах.
       Ключи запуска программы Midnight Commander
       -a, --stickchars
             Отключить использование графических символов для рисования линий.
       -b. --nocolor
             Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
```

Выполняю несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (рис. 2, 3, 4)

Копировать файл "Ofeba9c43324830	— Копирование 5540673cb27cfabb2430f3c" с исходным шаблоном:
a: /home/umabramova/	[x] Метасимволы Shell
[] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[] Внутрь подкаталога, если есть [] Изменять относительные ссылки
[< Хорошо	>] [В фоне] [Отмена]

Рис. 2: копирование файлов

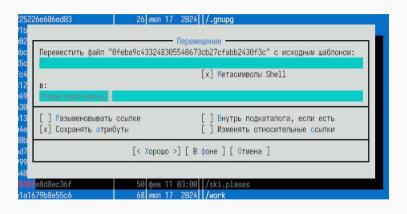


Рис. 3: перемещение файлов

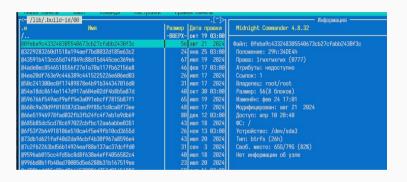
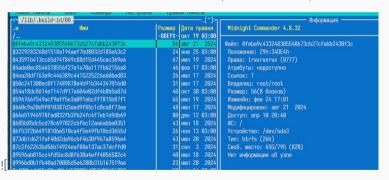
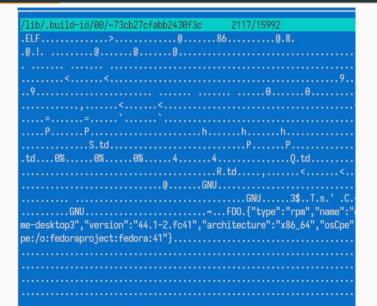
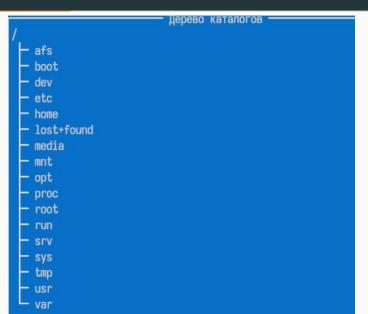


Рис. 4: получение информации о размере и правах доступа на файлы

Выполняю основные команды меню правой панели (рис. 4, 5, 6)







Используя возможности подменю Файл , выполняю различные команды (рис. 7, 8, 9, 10)

```
mc | umabramova@umabramova |:/etc/bluetooth
/etc/bluetooth/input.conf
# Configuration file for the input service
# This section contains options which are not specific to any
 particular interface
Generall
# Set idle timeout (in seconds) before the connection will be disconnect and
# the input device is removed.
# Defaults: 0 (disabled)
#IdleTimeout=0
# Enable HID protocol handling in userspace input profile
# Possible values:
  - persist: Use UHID in persistent mode (keyboard only)
  - true: Use UHID instead
  - false: User kernel HTDP
# Defaults to true
#UserspaceHID=true
# Limit HID connections to bonded devices
```

The HID Profile does not specify that devices must be bonded, however some

```
[---] 0 L:[ 1+ 1 2/32] *(43 /1028b) 0010 0x00A
# Configuration file for the input service
# This section contains options which are not specific to any
# particular interface
[General]
# Set idle timeout (in seconds) before the connection will be disconnect and
# the input device is removed.
# Defaults: 0 (disabled)
#IdleTimeout=0
# Enable HID protocol handling in userspace input profile
# Possible values:
  - persist: Use UHID in persistent mode (keyboard only)
  - true: Use UHID instead
  - false: User kernel HIDP
 Defaults to true
```

Рис. 8: редактирование содержимого текстового файла

```
Создать новый каталог

Введите имя каталога:
input.conf

[< Хорошо >] [ Отмена ]
```

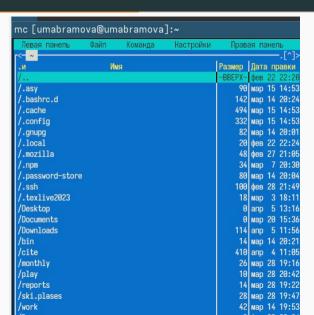
Рис. 9: создание каталога

(опировать файл "input.conf"	с исходным шаблоном:
	[x] Метасимволы Shell
a: /etc/bluetooth/	
] Разыменовывать ссылки x] Сохранять атрибуты	[] Внутрь подкаталога, если есть [] Изменять относительные ссылки
[< Xopowo >]	[В фоне][Отмена]

Рис. 10: копирование в файлов

С помощью соответствующих средств подменю Команда выполняю различные команды (рис. 11, 12, 13, 14)

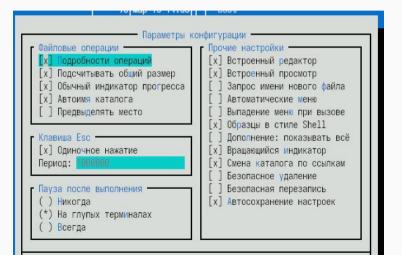


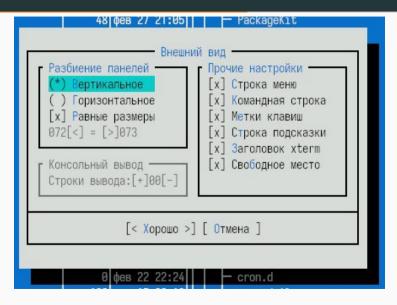


```
[---] 0 L:[ 1+ 0 1/380] *(0 /12204b) 0115 0x073
shell natterns=A
3% The % character
   %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
                     %f will be full path to it)
   %n The current file
   %d The current working directory
   %s "Selected files"; the tagged 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}
      $CMD %f
```

```
.ext.ini
Midnight Commander 4.0 extension file
Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!
All lines starting with # or empty lines are ignored.
IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the
mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way
while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your
changes to take effect, or exit mc and start it again.
Section name can be anything with following exceptions:
   there are two reserved section names:
   special name pattern:
See below for more details.
"Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was found.
Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other sections.
Section [Include/xxxx] can be located before or after sections that point to it.
Sections are processed from top to bottom, thus the order is important.
Multiple sections with the same name are allowed, they are merged together.
```

Вызвав подменю Настройки, осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc (рис. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)





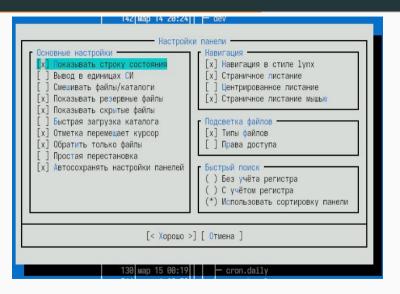
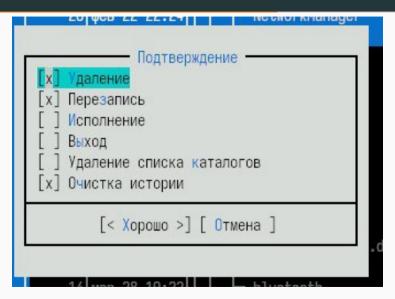


Рис. 17: настройки панели



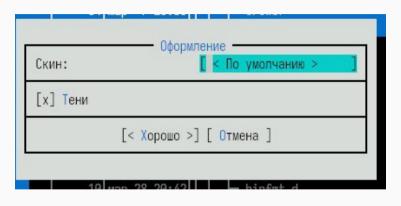


Рис. 19: оформление

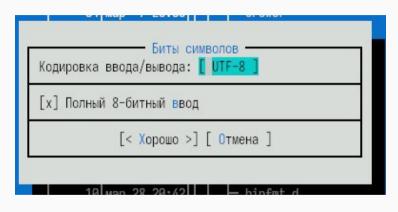
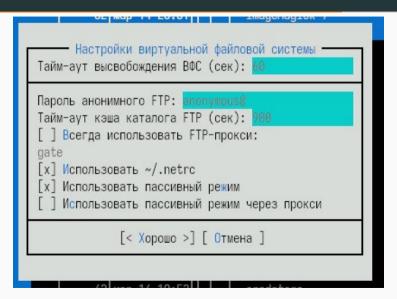


Рис. 20: биты символов

Определение клавиш [Клавиша Еѕс Функциональная 131 Стрелка влево [Функциональная 1] [Функциональная 14] [Стрелка вправо [Функциональная 2] [Функциональная 15] [Клавиша Insert [Функциональная 3] [Функциональная 16] [Клавиша Delete [Функциональная 4] [Функциональная 17] [Клавиша Ноте [Функциональная 5] [Функциональная 18] ГКлавиша End [Функциональная 6] [Функциональная 19] [Клавиша Page Up [Функциональная 7] [Функциональная 20] [Клавиша Page Down] [Завершение/M-tab] [Функциональная 8] [/ доп.клавиатуры [Функциональная 9] [Обратная таб./S-tab] [* доп.клавиатуры [Функциональная 10] [Клавиша Backspace] доп.клавиатуры [Функциональная 11] Стрелка вверх [+ доп.клавиатуры [Функциональная 12] [Стрелка вниз

Нажмите все перечисленные выше клавиши. После найдите клавиши без пометки "ОК". Для привязки клавиши выберите её через Таb и нажмите пробел, или щёлкните мышкой.

[< Сохранить >] [Отмена]



Задание по встроенному редактору тс

Создаю текстовой файл text.txt и откройте его с помощью редактора, затем вставляю в этот файл фрагмент текста, взятый из Интернета (рис. 23)

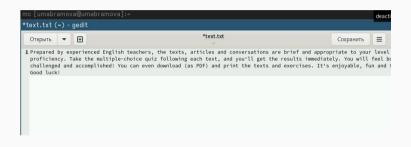


Рис. 23: создание и изменение файла

С помощью горячей клавиши f8 удаляю строку, с помощью f5 копирую часть текста и вставляю на новую строчку (рис. 24)

```
text.txt [-K--] 51 L:[ 1+ 2 3/ 5] *(105 / 354b) 0010 0x00A

Prepared by experienced English teachers, the texts,

Take the multiple-choice quiz following each text

Take the multiple-choice quiz following each text, and you'll get the results immediately. You will feel both chall
```

Рис. 24: изменение файла

С помощью f2 сохраняю файл, а благодаря ctrl+u отменяю последнее действие (рис. 25)

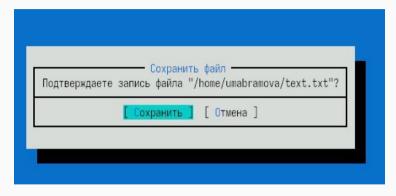


Рис. 25: сохранение файла

С помощью ctrl+х перехожу в конец файла и добавляю текст (рис. 26)

```
ext.txt
Prepared by experienced English teachers, the
 Take the multiple-choice quiz following each
 Take the multiple-choice quiz following each
hello,world
```

Рис. 26: изменение файла

С помощью ctrl+z перехожу в начало файла и добавляю текст (рис. 27)

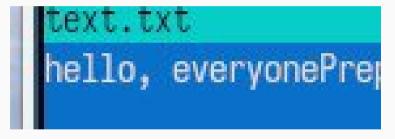


Рис. 27: изменение файла

Далее сохраняю и закрываю файл (рис. 28)

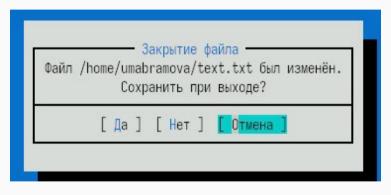


Рис. 28: выход из файла

Результаты

• В данной работе я ознакомилась с инструментами командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов

Итоговый слайд

• Чем больше вы практикуетесь и пробуете новое, тем больше и чаще вы будете получать знаний и опыта в разных сферах.