Лабораторная работа №9

Петлин А. Д.

6 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Петлин Артём Дмитриевич
- студент
- группа НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246846@pfur.ru
- https://github.com/hikrim/study_2024-2025_os-intro



Цель работы



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

Задание

Задание

- 1. Создайте текстовой файл text.txt.
- 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.
- 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
- 5. Удалите строку текста.
- 6. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
- 7. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
- 8. Сохраните файл.
- 9. Отмените последнее действие.
- 10. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- 11. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
- 12. Сохраните и закройте файл.
- 13. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри-

Теоретическое введение

Теоретическое введение

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

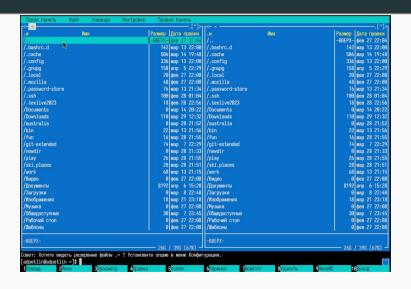
Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter . Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

Выполнение лабораторной работы

MC(1) GNU Midnight Commander НАИМЕНОВАНИЕ тс – Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

Изучаем информацию о тс, вызывая в командной строке тап тс.

Запускаем mc из командной строки, изучаем его структуру и меню.



Выполня-

ем

несколь-

ΚО

опера-

ций в тс,

исполь-

ЗУЯ

управля-

ющие

клавиши.



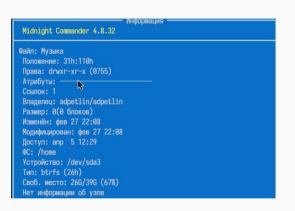




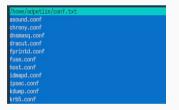


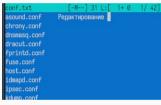


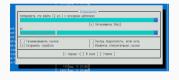
Выполняем основные команды меню левой (или правой) панели, оцениваем степень подробности вывода информации.



Используя подменю Файл, выполняем.







```
Поиск файла: "*.c". Содержимое: "main"

//usr/src/kernels/6.13.4-260.fc41.x86_64/tools/objtool

1353:elf.c

141:objtool.c

/usr/src/kernels/6.13.4-200.fc41.x86_64/tools/objtool/arch/x86

87:special.c

/usr/src/kernels/6.13.4-200.fc41.x86_64/tools/lib

10:list_sort.c
```

С помощью подменю Команда выполняем поиск в файловой системе файлов с заданными условиями.

```
Поиск файла: "*". Содержимое: "asound.conf"

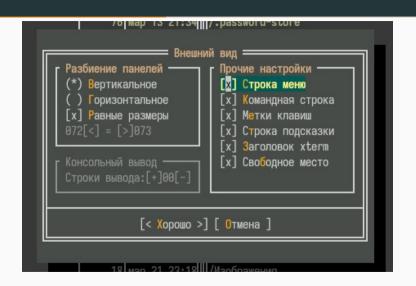
/home/adpetlin
8:file.txt
1:conf.txt
```

Выбираем и повторяем одну из предыдущих команд.



Переходим в домашний каталог. Анализируем файл меню и файл расширений.

Вызываем подменю
Настройки, осваиваем
операции, определяющие
структуру экрана mc.



[adpetlin@adpetlin newdir]\$ touch text.txt

Создаем текстовый файл text.txt.

text.txt [-M--] 7 L:[1+ 3 4/ 5] *(427 / 428b) 0010 0x00A
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.

Вставляем в файл небольшой фрагмент текста

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/4]*(277 / 288b) 1080 0x438
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
```

Удаляем строку текста.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 6 7/ 9] *(291 / 568b) 1042 0x412

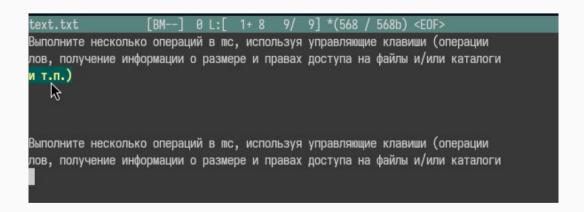
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги
```

Выделяем фрагмент текста и копируем его на новую строку.

```
text.txt
                                              9] *(558 / 568b) 1080 0x438
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции
лов, получение информации о размере и правах доступа на ф<u>айлы и/или каталоги</u>
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции
лов, получен е информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги
и т.п.)
```

Выделяем фрагмент текста и переносим его на новую строку.



Сохраняем файл. Отменяем последнее действие.

```
text.txt
                                 1+ 9 10/ 10] *(630 / 630b) <E0F>
Некоторый текст. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции
лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги
и т.п.)
Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции
лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги
Некоторый текст.
```

Переходим в конец файла и добавляем текст. Переходим в начало файла и добавляем текст. Сохраняем и закрываем файл.

Открываем файл с исходным кодом на языке программирования. Используя меню редактора, включаем или выключаем подсветку синтаксиса

Выводы



Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Список литературы

Список литературы

- 1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 cc.
- 2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 cc.
- 3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide: Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300): Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. Pearson IT Certification. 2016. 1008 cc.
- 4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 сс.
- 5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 сс.
- 6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. 544 сс.
- 7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. O'Reilly Media, 2016. 156 cc.