Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23 6 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Чекмарев Александр Дмитриевич
- Группа НПИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/nenokixd?tab=repositories

Цель работы

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

Задания по тс

- 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.

Задания по тс

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.

Задания по тс

- 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); выбор и повторение одной из предыдущих команд; переход в домашний каталог; анализ файла меню и файла расширений.
- 7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

Задания по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовой файл text.txt.
- 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc 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: 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.

Задания по встроенному редактору тс

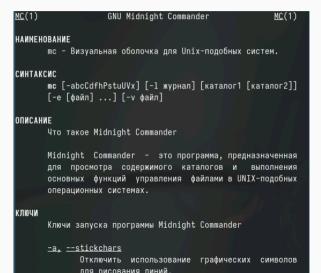
4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение лабораторной

работы

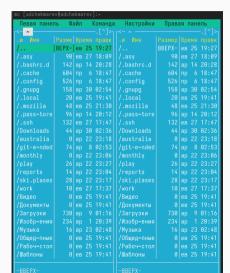
Изучение информацию о тс

• Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке man mc



Запуск тс

• Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню



Выделение/отмена выделения файлов

• Выделение файлов

/git-e~nded	74	ар	8	02:53
/monthly	0	ар	22	23:06
/play	26			
/reports	14			23:04
/ski.plases	28			
/work	19			
/Видео	9		25	
/Документы	8		25	
/Загрузки	730	ар	9	01:16

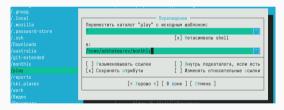
Копирование файла

• Скопируем файл



Перемещение файла

• Переместим файл



Получение информация о файле

• Получим информации о размере и правах доступа файла

```
Информация
Размер: 8(0 блоков)
                                                                /.password-sto
                                                                /git-extended
                                                                /monthly
                                                                /reports
                                                                 /ski.plases
                                                                 /work
```

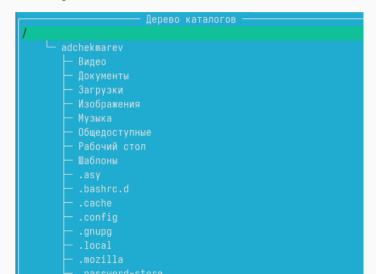
Быстрый просмотр

• быстрый просмотр

```
~/git-extended
/home/adchekm~/CHANGELOG.md
                                266/266
                                                       100%
1.0.0...v1.2.3) (2024-03-07)
                                                              CHANGELOG.md
# 1.0.0 (2024-03-07)
### Features
```

Команда Дерево

• Дерево



Просмотр содержимого текстового файла

• Просмотр содержимого файла

```
## [1.0.8](https://github.com/yamadharma/course-directory-stu dent-template/compare/v1.0.7...v1.0.8) (2024-02-13)

### Features

* **course:** add activities to infosec ([41ad83c](https://gi thub.com/yamadharma/course-directory-student-template/commit/. gitattribut. gitignore .gitattribut. gitignore .gitatuble. CHANGELOG.md COURSE

## [1.0.7](https://github.com/yamadharma/course-directory-stu dent-template/compare/v1.0.6...v1.0.7) (2024-02-08)

Makefile
```

Редактирование файла

• Редактирование содержимого текстового файла

```
file.old [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / [*
```

Создание каталога

• Создание каталога

```
Создать новый каталог —
Введите имя каталога:
monthly_1
 [< Хорошо >] [ Отмена ]
```

Копирование в файлов в созданный каталог

• Копирование файлов

Kol	пирование
Копировать файл "file.old" с и	сходным шаблоном:
*	[^]
	[x] Метасимволы shell
в:	
/home/adchekmarev/monthly_1/[[^]
[] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[] Внутрь подкаталога, если есть [] Изменять относительные ссылки
[< Xopowo >] [В фоне] [Отмена]

Поиск в файловой системе файла с заданными условиями

• Поиск файлов с критериями

```
Поиск файла: "*.txt". Содержимое: ".d"
/home/adchekmarev
   2:file.txt
   6:file.txt
   10:file.txt
   11:file.txt
   12:file.txt
   15:file.txt
   17:file.txt
   18:file.txt
   23:file.txt
   24:file.txt
   25:file.txt
   26:file.txt
   27:file.txt
   40:file.txt
   42:file.txt
   49:file.txt
   52:file.txt
```

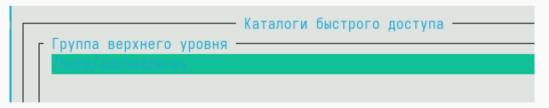
Выбор и повторение одной из предыдущих команд

• Демонстрация предыдущей команды

```
Mстория ВВЕ общений выпусты в при в при
```

Переход в домашний каталог

• Меню перехода в домашний каталог



Анализ файла меню

• Файловое меню

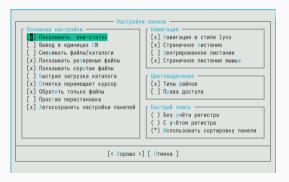
```
1 L:[ 78+12 90/1136] *(3384/26909b) 0010 0x00A
mc.ext.ini
```

Анализ файла расширений

• Меню расширений

Подменю Настройки

• Демонстрации настройки панели



Создание .txt

• Создадим текстовой файл text.txt.

[adchekmarev@adchekmarev monthly]\$ touch test.txt

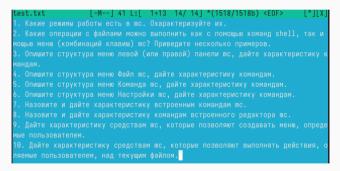
Редактор тс

• Откроем этот файл с помощью встроенного в тс редактора

```
test.txt [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1]
```

Вставка текста в файл

• Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



Удаление строки

• Удалим строку текста под пунктом 4, используя ctrl + у

```
мандам.
4. Опшшите структура меню Файл шс, дайте характеристику командам.
```

Выделение и копирование

• Выделим фрагмент текста и скопируем его на новую строку.

🖟. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.

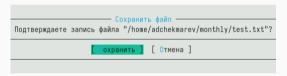
5. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.

Выделение и перенос

- Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку.
- 8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора
- Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать мые пользователем.
- 10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять

Сохранение файла

• Сохраним файл.



Отмена последнего действия

• Отменим последнее действие.

```
    Назовите и дайте характеристику встроенным командам mc.
    Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора
    Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать мые пользователем.
    Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять
```

Открытие файла на языке программирования

• Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования

```
__init__.py [----] 0 L:[ 1+ 5 6/ 6] *(12
"""Package initialization."""

from .core import *
from .main import main
from .pandocattributes import PandocAttributes
```

Выводы

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. И приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.