

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ “РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДРУЖБЫ НАРОДОВ”

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №7 “Командная оболочка Midnight
Commander”

Выполнил: Студент группы: НПИбд-01-21 Студенческий билет:
№1032211403 ФИО студента: Матюхин Григорий Васильевич Дата
выполнения: 12.05.2022

Москва 2022

1 Цель работы:

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

2 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.

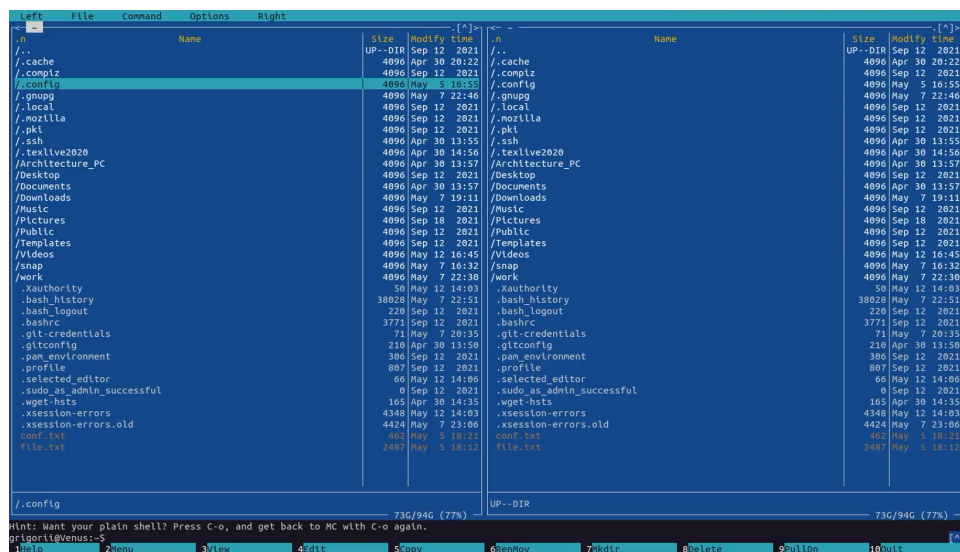
3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Задания по mc

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

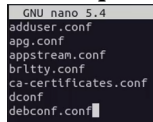
```
arlgorll@Venus:~$ man mc
```

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;

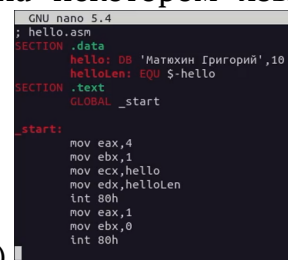
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

1. Удалите строку текста.
2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4. Сохраните файл.
5. Отмените последнее действие.
6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
8. Сохраните и закройте файл.

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке



```
GNU nano 5.4
; hello.asm
SECTION .data
hello: DB 'Матвеев Григорий',10
helloLen: EQU $-hello
SECTION .text
GLOBAL _start
_start:
mov eax,4
mov ebx,1
mov ecx,hello
mov edx,helloLen
int 80h
mov eax,1
mov ebx,0
int 80h
```

программирования (например С или Java)

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

```
GNU nano 5.4
; hello.asm
SECTION .data
    hello: DB 'Матюхин Григорий',10
    helloLen: EQU $-hello
SECTION .text
    GLOBAL _start

_start:
    mov eax,4
    mov ebx,1
    mov ecx,hello
    mov edx,helloLen
    int 80h
    mov eax,1
    mov ebx,0
    int 80h
```

4 Вывод

В процессе работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

5 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.
 - Режим “Информация” - на панель выводится информация о подсвеченном в другой панели файле и о текущей файловой системе
 - Режим “Дерево” - в одной из панелей выводится графическое изображение структуры дерева каталогов
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров.
 - F1- Вызывает контекстно-зависимую подсказку
 - F2 - Вызывает меню, создаваемое пользователем. Оно позволяет создавать и добавлять дополнительные функции
 - F3 - Просмотр файла, на который указывает подсветка в

активной панели

- F4 - Вызов встроенного редактора для файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F5- Копирование файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. При копировании одного файла можно поменять его имя
- F6 - Перенос файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. Как и при копировании, можно поменять имя файла или целого каталога
- F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
- F8- Удаление файла (подкаталога) или группы отмеченных файлов
- F9 - Вызов основного меню программы (отображаемого над панелями)
- F10 - Выход из программы

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели mc, дайте характеристику командам.

- список файлов (этот режим используется для просмотра списка файлов).
- быстрый просмотр (в этом режиме панель переключается в режим вьюера, который показывает содержимое текущего файла; если выбрать эту панель (нажав клавишу Tab или при помощи мыши), то здесь можно пользоваться стандартными командами вьюера)

- информация (в этом режиме отображается информация, связанная с текущим файлом и, по возможности, информация о текущей файловой системе)
- дерево (этот режим идентичен функции отображения дерева каталогов)
- порядок сортировки (существует восемь типов сортировки файлов: по имени, по расширению, по времени последней модификации файла, по времени последнего доступа к файлу, по времени модификации индексного дескриптора, по размеру, по значению индексного дескриптора и без порядка. В диалоговом окне Sort order можно выбрать тип сортировки, а также указать, что сортировку следует производить в обратном порядке)
- фильтр (эта команда позволяет указать шаблон для файлов, которые должны отображаться; вне зависимости от шаблона, каталоги и ссылки к каталогам отображаются всегда)

4. Опишите структура меню Файл ms, дайте характеристику командам.

- F3 - позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования
- F4 - открывает текущий файл для его редактирования
- F5 - осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное место
- Ctrl+x c - позволяет изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам
- Ctrl+x l - позволяет создать жёсткую ссылку к текущему файлу

- Ctrl+x s - позволяет создать символическую ссылку к текущему файлу
- Ctrl+x o - позволяет задать владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов
- F6 - позволяет переименовать один или несколько файлов или каталогов
- F7 - позволяет создать каталог
- F8 - позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов
- F10 - завершает работу

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

- дерево каталогов - отображает структуру каталогов системы
- поиск файла - выполняет поиск файлов по заданным параметрам
- переставить панели - меняет местами левую и правую панели
- сравнить каталоги - сравнивает содержимое двух каталогов
- размеры каталогов - отображает размер и время изменения каталога
- история командной строки - выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд
- каталоги быстрого доступа - при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка
- восстановление файлов - позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3

- редактировать файл расширений - позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением
- редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2
- редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Опишите структура меню Настройки mc, дайте характеристику командам.

- Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями
- Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове MC, а также цветовое выделение
- Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом
- Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при определенных операциях
- Распознавание клавиш диалоговое окно используется для тестирования клавиш
- Виртуальные ФС настройки виртуальной файловой системы

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам mc.

- F1 - Вызов контекстно-зависимой подсказки
- F2 - Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or

- F3 - Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F4 - Вызов встроенного в МС редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F5 - Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F6 - Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
- F8 - Удаление одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели файлов
- F9 - Вызов меню МС
- F10 - Выход из МС

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора мс.

- Ctrl+Y - удалить строку
- Ctrl+U - отмена последней операции
- Ins - вставка/замена
- F7 - поиск
- Shift+F7 - повтор последней операции поиска
- F4 - замена файла
- F3 - первое нажатие начало выделения, второе это окончание выделения
- F5 - копировать выделенный фрагмент F6 переместить

выделенный фрагмент

- F8 - удалить выделенный фрагмент
- F2- записать изменения в файл
- F10 - выйти из редактора

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

- Перейти в строку меню панелей МС можно с помощью клавиши F9. В строке меню имеются пять меню: Левая панель, Файл, Команда, Настройки и Правая панель. В меню каждой левой и правой панели можно выбрать “Формат списка”:
 - стандартный - выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки
 - ускоренный - позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации
 - расширенный - помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки
 - определённые пользователем - позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст пользователь

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

- Все команды, содержащиеся в меню в левой или правой панели, файле, команде, и в настройках