

Отчет по лабораторной работе №9

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Клименко Алёна Сергеевна
- НКАбд-02-2024 № Студенческого билета: 1132246741
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Alstrr/study_2024-2025_os-intro



Рис. 1: К

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

Задание

1. Изучите информацию о `ms`, вызвав в командной строке `man ms`.
2. Запустите из командной строки `ms`, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в `ms`, 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; – копирование в файлов в созданный каталог.
6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана tc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
8. Создайте текстовый файл text.txt.
9. Откройте этот файл с помощью встроенного в tc редактора.
10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
11. Прodelайте 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.
 - 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 C или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

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

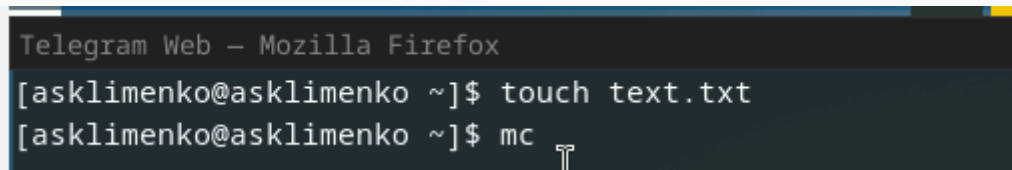
1. Изучите информацию о `ts`, вызвав в командной строке `man ts`. Запустите из командной строки `ts`, изучите его структуру и меню. Запустите из командной строки `ts`, изучите его структуру и меню. Выполните несколько операций в `ts`, используя управляющие клавиши (операции

с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

2. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень

подробности вывода информации о файлах. 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. 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. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

3. Создайте текстовый файл text.txt. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. (рис. 1).

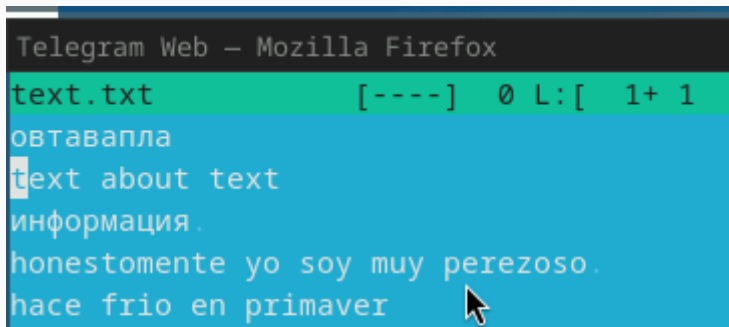
A terminal window with a dark background and light gray text. The title bar at the top reads "Telegram Web - Mozilla Firefox". The terminal shows two commands being entered: first, "[asklimenko@asklimenko ~]\$ touch text.txt", and second, "[asklimenko@asklimenko ~]\$ mc". A white cursor is positioned at the end of the second command.

```
Telegram Web - Mozilla Firefox
[asklimenko@asklimenko ~]$ touch text.txt
[asklimenko@asklimenko ~]$ mc
```

Рис. 2: 1

Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого

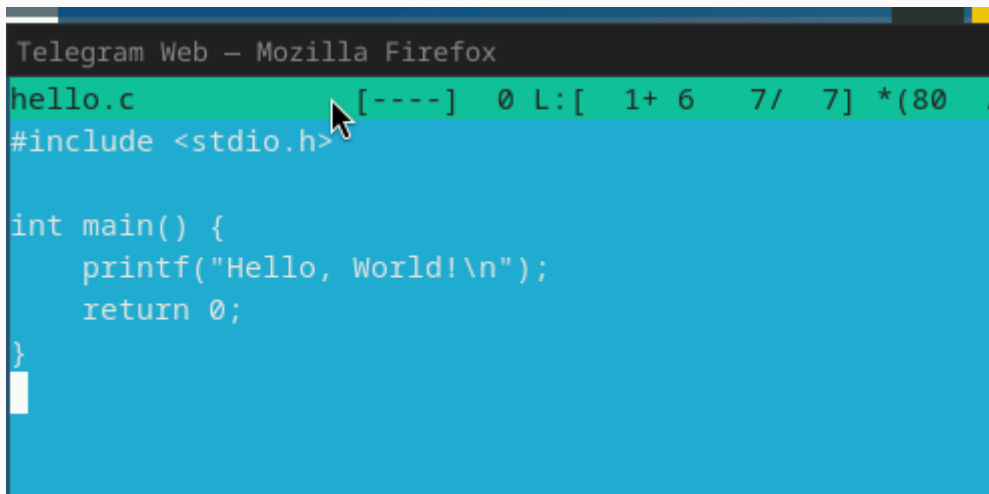
другого файла или Интернета. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалите строку текста. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. Сохраните файл. Отмените последнее действие. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. Сохраните и закройте файл. (рис. 2).



```
Telegram Web - Mozilla Firefox
text.txt      [----]  0 L:[  1+ 1
овтавапла
text about text
информация.
honestamente yo soy muy perezoso.
hace frio en primavera
```

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри-

мер С или Java) Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (рис. 3).

A screenshot of a web-based code editor interface. The title bar at the top reads "Telegram Web - Mozilla Firefox". The editor has a dark theme with a blue background. The first line of the code is "hello.c", which is highlighted in a light blue color. To the right of the filename, there is a status bar showing "[----] 0 L:[1+ 6 7/ 7] *(80". Below the filename, the code "#include <stdio.h>" is visible. Further down, the code "int main() {" is followed by an indented line "printf("Hello, World!\n");", then "return 0;", and finally a closing brace "}". A mouse cursor is positioned over the first line of code, "#include <stdio.h>".

```
Telegram Web - Mozilla Firefox
hello.c [----] 0 L:[ 1+ 6 7/ 7] *(80
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.

Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура 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.

В разделе Командная строка оболочки (Shell) перечисляются команды и комбинации клавиш, которые используются для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большая часть этих команд служит для переноса имен файлов и/или имен каталогов в командную строку (чтобы уменьшить трудоемкость ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования строк ввода используются как при

редактировании командной строки, так и других строк ввода, появляющихся в различных

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

В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка :

стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени

ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель п

расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах до

определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или катало

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

В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам.

Команды меню Файл :

Просмотр (F3) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) (

Просмотр вывода команды (M + !) — функция запроса команды с параметрами, (ар

Правка (F4) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования

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

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс. Команды меню Команда :

Дерево каталогов – отображает структуру каталогов системы.

Поиск файла – выполняет поиск файлов по заданным параметрам.

Переставить панели – меняет местами левую и правую панели.

Сравнить каталоги (`Ctrl-x d`) – сравнивает содержимое двух каталогов.

Размеры каталогов – отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию).

История командной строки – выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.

Каталоги быстрого доступа (`Ctrl-\`) – при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога.

Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2, ext3, ext4.

Редактировать файл расширений – позволяет задать с помощью определённого символа расширение файла.

Редактировать файл меню – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя.

Редактировать файл расцветки имён – позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов и каталогов.

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

Ctrl-y удалить строку; Ctrl-u отмена последней операции; Ins вставка/замена; F7 поиск (можно использовать регулярные выражения); -F7 повтор последней операции поиска; F4 замена; F3 первое нажатие — начало выделения, второе — 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 mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка “Команда”) и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.

9. Файл ~/.mc/menu: Основа конфигурации: Главный файл, определяющий структуру и

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

Панель в тс отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню тс.

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

Список литературы
