

Лабораторная работа № 9

Операционные системы

Казазаев Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Казазаев Даниил Михайлович
- Студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- [1132231427@rudn.ru]
- https://github.com/KazazaevDaniil/study_2023-2024_os-intro

Вводная часть

Овладение основными возможностями командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляции с ними.

1. Выполнить список действий, описанный в лабораторной работе.

Основная часть

Изучаю информацию о `mc` с помощью команды `mand mc`. (рис. 1).

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
  mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
  mc [-abccdfhPstuUVX] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]

ОПИСАНИЕ
  Что такое Midnight Commander

  Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения
  основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
  Ключи запуска программы Midnight Commander

  -a, --stickchars
      Отключить использование графических символов для рисования линий.

  -b, --nocolor
      Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
```

Рис. 1: Информация о Midnight Commander

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

Запускаю тс и начинаю изучать основные операции, начиная с копирования. (рис. 2).

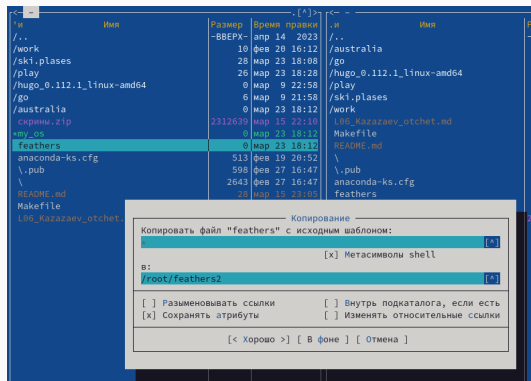


Рис. 2: Копирование файла

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

Смотрю права доступа файла с помощью сочетания клавиш ctrl-x + o. (рис. 3).

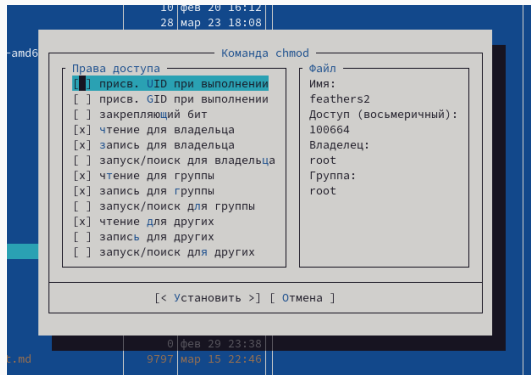


Рис. 3: Права доступа файла

Перемещаю файл, меняя его название. (рис. 4).

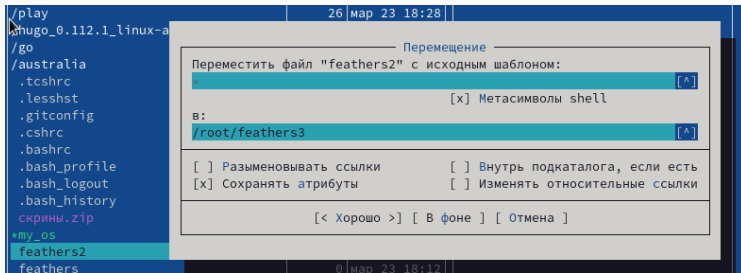


Рис. 4: Перемещение файла

Создаю новый каталог, называя его feathers4/ (рис. 5).

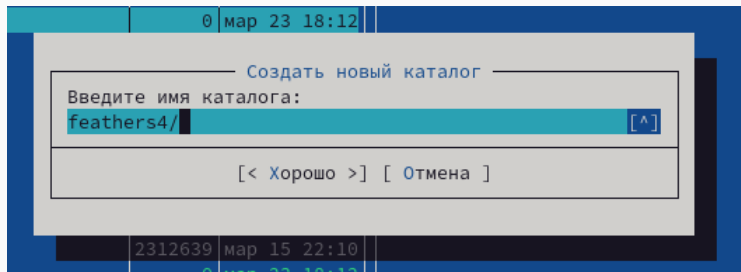


Рис. 5: Создание каталога

Удаляю созданный каталог. (рис. 6).

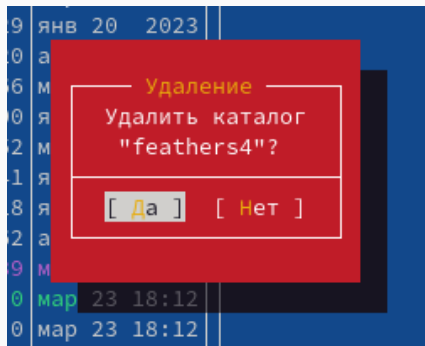


Рис. 6: Удаление каталога

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

В подменю “Файл” выбираю пункт просмотр, чтобы увидеть то, что находится в файле. (рис. 7)

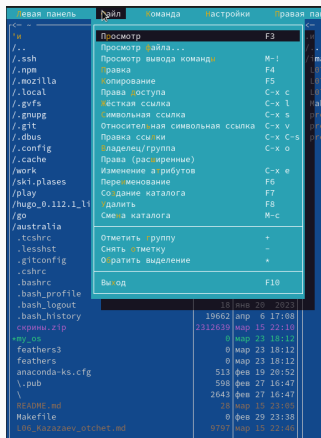
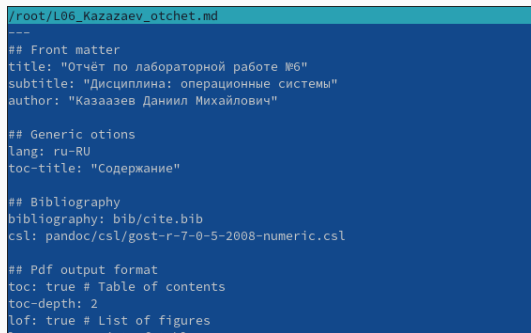


Рис. 7: Выбор пункта просмотр

Для просмотра я взял файл отчета по одной из прошлых лабораторных. (рис. 8).



```
/root/L06_Kazazaev_otchet.md
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №6"
subtitle: "Дисциплина: операционные системы"
author: "Казаазев Даниил Михайлович"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lof-title: "List of Figures"
```

Рис. 8: Открытый для просмотра файл

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

В подменю “Файл” выбираю пункт правка, чтобы открыть файл в режиме редактирования.
(рис. 9).

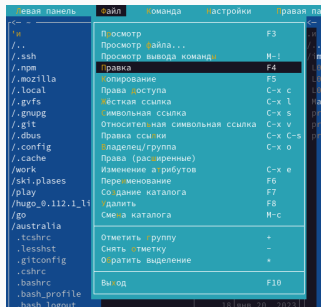
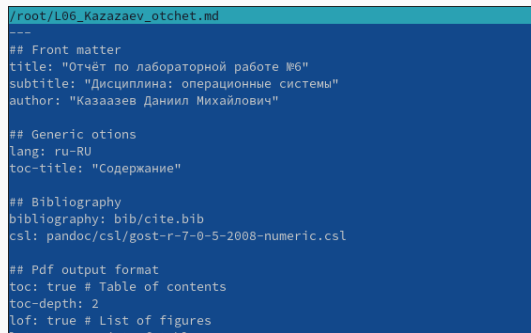


Рис. 9: Выбор пункта правка

Открываю тот же файл, но уже в режиме редактирования.



```
/root/L06_Kazazaev_otchet.md
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №6"
subtitle: "Дисциплина: операционные системы"
author: "Казаазев Даниил Михайлович"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
```

Рис. 10: Открытый для правки файл

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

В подменю “Файл” выбираю пункт создание каталога. (рис. 10).

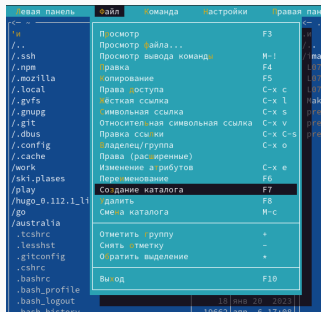


Рис. 11: Выбор пункта создание каталога

Создаю каталог katalog/. (рис. 11).

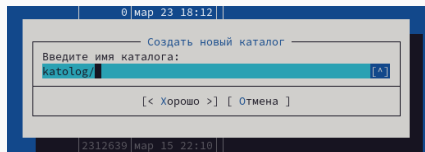


Рис. 12: Создание каталога

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

В подменю “Команда” выбираю пункт поиск файлов. Чтобы найти файлы с расширением .cpp и словом main указываю соответствующие фильтры. (рис. 12)

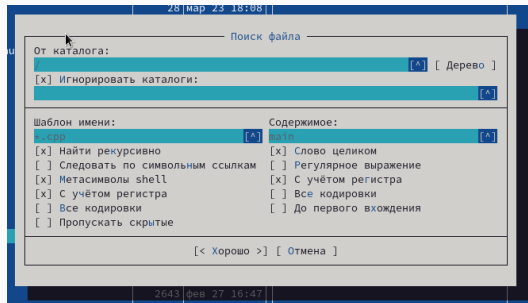


Рис. 13: Установка фильтров для поиска

В окне вывелся список файлов, которые соответствуют фильтрам. (рис. 13)

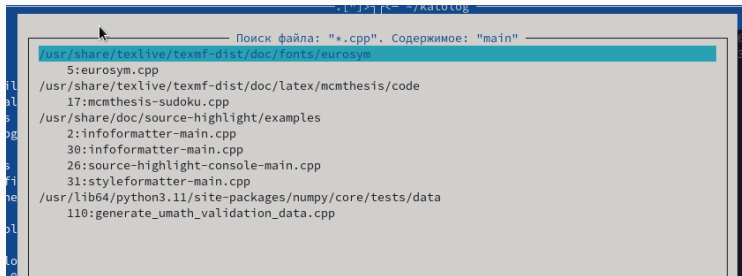


Рис. 14: Список соответствующих файлов

В подменю “Команда” выбираю пункт дерево каталогов и перехожу в домашний каталог. (рис. 14).

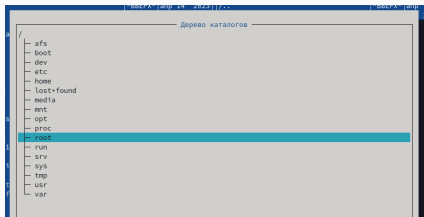


Рис. 15: Выбор домашнего каталога для перехода

Создаю текстовый файл для выполнения задания с текстовым редактором ms. (рис. 15).



Рис. 16: Созданный файл

Открываю файл в текстовом редакторе. (рис. 16).

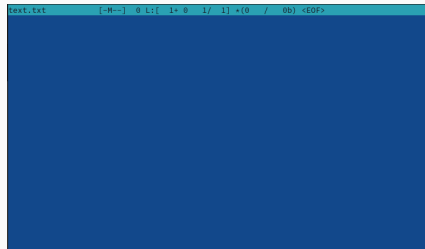
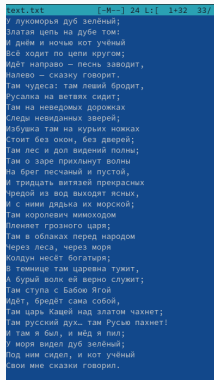


Рис. 17: Открытый в текстовом редакторе файл

Выполнение лабораторной работы. Отчет по лабораторной работе № 9.

Переношу в него текст стихотворения А. С. Пушкина, который понадобится при выполнении задания. (рис. 17).



The image shows a screenshot of a text editor window with a blue background. The title bar at the top reads "text.txt [-M--] 24 L: 1+32 33/". The text inside the editor is a poem by Alexander Pushkin, "The Tale of the Dead Princess and the Seven Knights". The text is as follows:

```
У лукоморья дуб зелёный;  
Златая цепь на дубе том:  
И днём и ночью кот учёный  
Все ходит по цепи кругом;  
Идёт направо — песнь заводит,  
налево — сказку говорит.  
Там чудеса: там леший бродит,  
Русалка на ветвях сидит;  
Там на неведомых дорожках  
Следы невиданных зверей;  
Избушка там на курьих ножках  
Стоит без окон, без дверей;  
Там лес и дол видений полны;  
Там о заре прихлынут волны  
на брег песчаный и пустой,  
и тридцать витязей прекрасных  
Чредой из вод выходят ясных,  
и с ними дядька их морской;  
Там королевич мимоходом  
Пленяет грозного царя;  
Там в облаках перед народом  
Через леса, через моря  
колдун несёт богатыря;  
В темнице там царевна тужит,  
А бурый волк ей верно служит;  
Там ступа с Бабою Ягой  
Идёт, бредёт сама собой,  
Там царь Кащей над златом чахнет;  
Там русский дух... там Русью пахнет!  
И там я был, и мед я пил;  
У моря видел дуб зелёный;  
Под ним сидел, и кот учёный  
Свои мне сказки говорил.
```

Рис. 18: Перенесенный текст

Выделив часть текста, удаляю ее клавишей F8.(рис. 18).

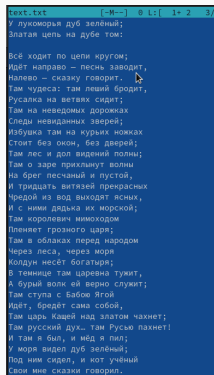


Рис. 19: Текст с удаленной частью

Выделяю еще одну часть текста и копирую ее на другую строчку. (рис. 19).

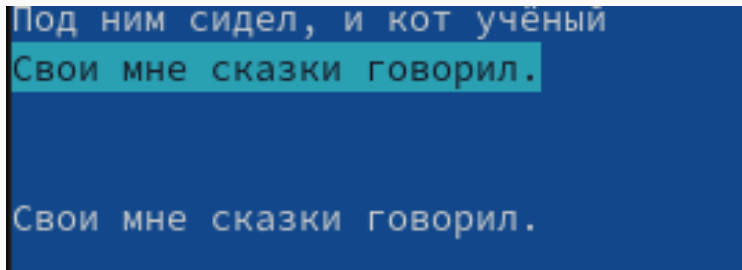


Рис. 20: Скопированная часть текста

Отменяю прошлое действие сочетанием клавиш ctrl + u. (рис. 20).

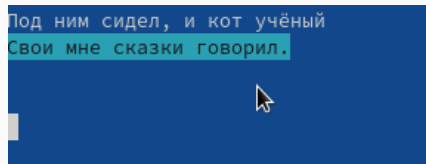


Рис. 21: Отмена прошлого действия

Сохраняю текст. (рис. 21).

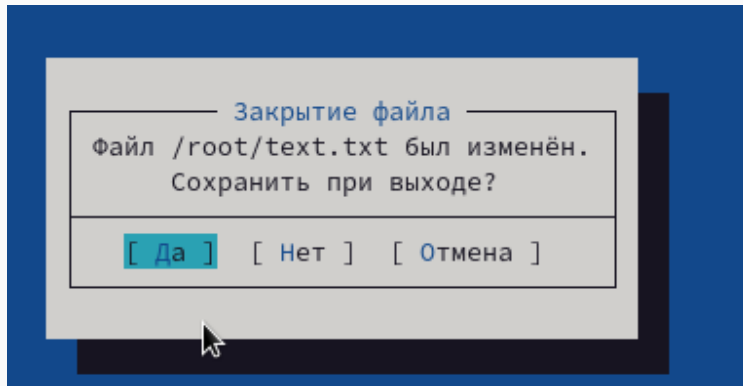


Рис. 22: Сохранение текста

Создаю файл с расширением .cpp для выполнения задания. (рис. 22)



Рис. 23: Созданный C++ файл

Открываю его в текстовом редакторе. (рис. 23)

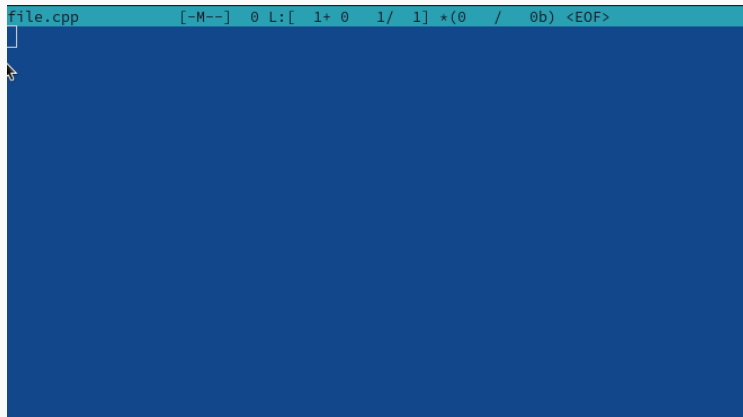
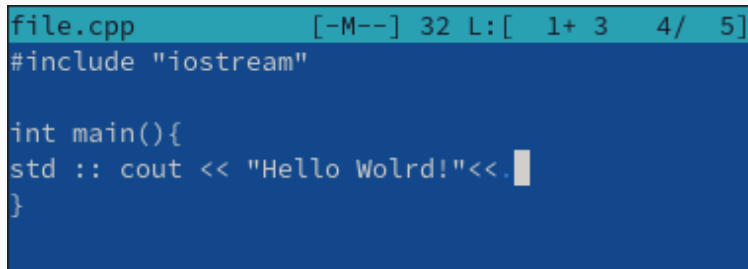


Рис. 24: Открытый в текстовом редакторе C++ файл

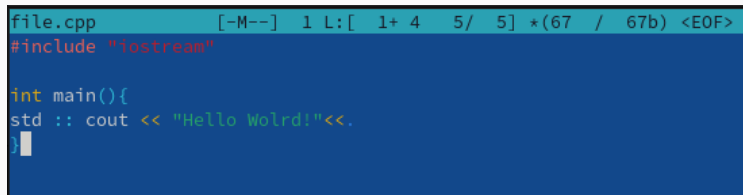
Пишу небольшую программу для вывода культовой фразы. (рис. 24)

A screenshot of a code editor window. The title bar at the top shows 'file.cpp' followed by some icons and window controls. The code is written in a dark blue background with light blue text. It includes the `<i>iostream</i>` header and a `main` function that prints 'Hello Wolrd!' using `std::cout`.

```
file.cpp [-M--] 32 L:[ 1+ 3 4/ 5]  
#include "iostream"  
  
int main(){  
std :: cout << "Hello Wolrd!"<<.   
}
```

Рис. 25: Текст программы

Включаю подсветку синтаксиса сочетанием клавиш ctrl + s. (рис. 25)



```
file.cpp [-M--] 1 L: [ 1+ 4 5/ 5] *(67 / 67b) <EOF>
#include "iostream"

int main(){
std :: cout << "Hello Wolrd!"<<.
}
```

Рис. 26: Включенная подсветка синтаксиса

Заключительная часть

- Освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляции с ними.

В результате выполнения лабораторной работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляции с ними.