

Командная оболочка Midnight Commander

Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22¹

18 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить возможности Midnight Commander
- 2 Изучить редактор Midnight Commander

Процесс выполнения лабораторной работы

Работа с Midnight Commander

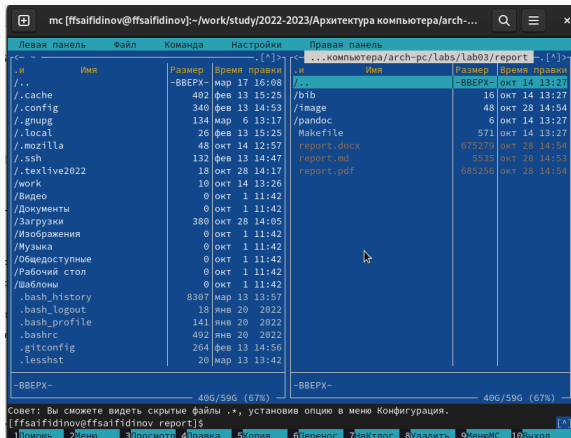


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

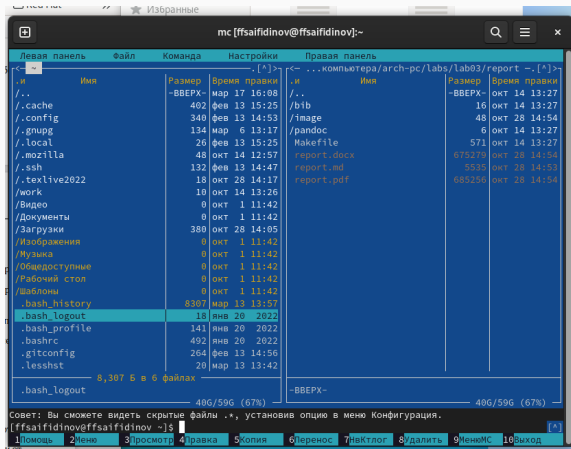


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

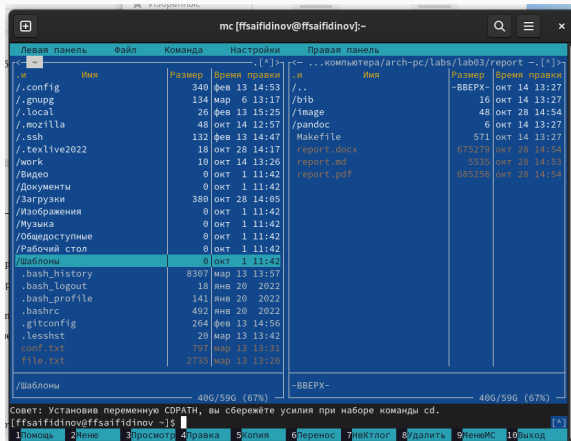


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

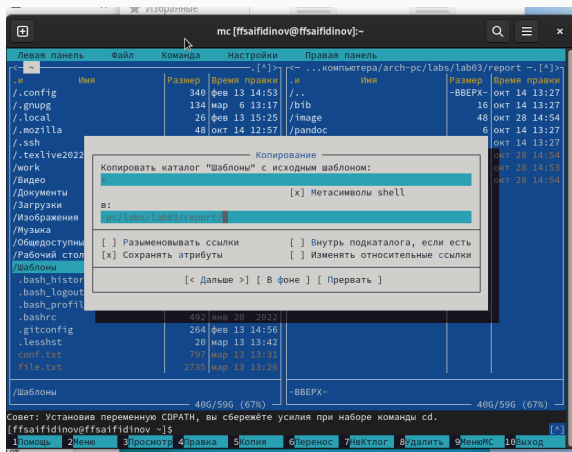


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

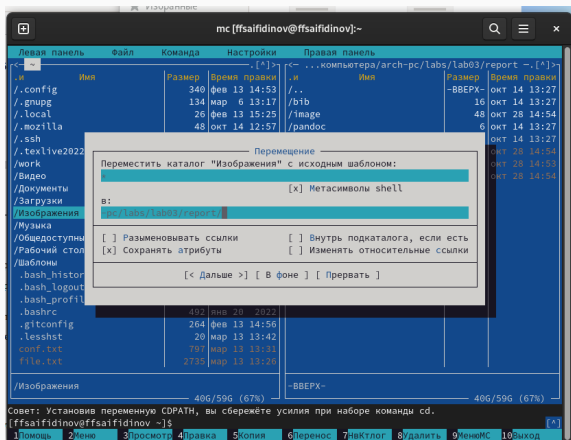


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

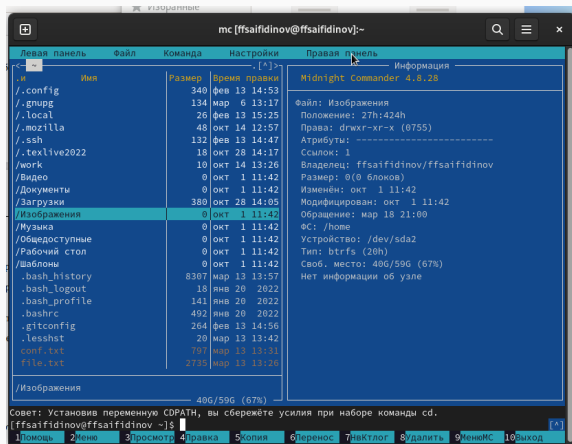


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

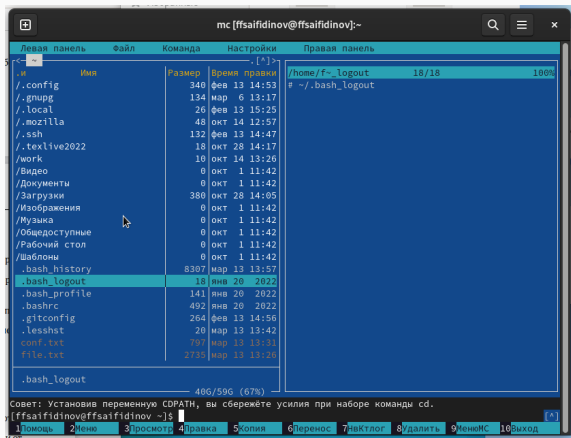


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

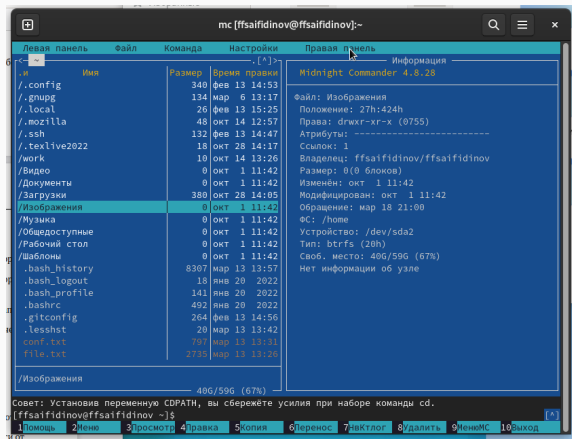


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

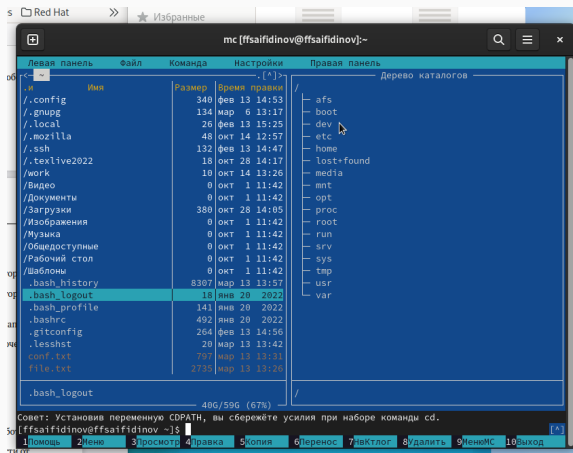
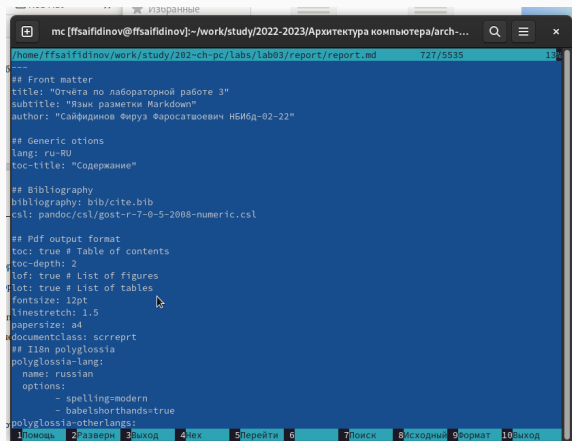


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander interface with a terminal window. The terminal displays the content of a file named `report.md`. The content is a YAML document with the following sections:

```
---
## Front matter
title: "Отчёта по лабораторной работе 3"
subtitle: "Язык разметки Markdown"
author: "Сайфидинов Фируз Фаросатовевич НБИБд-02-22"

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

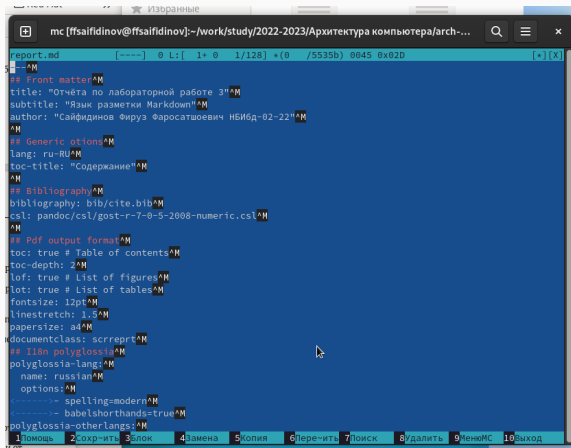
## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
```

At the bottom of the terminal window, there is a navigation bar with buttons numbered 1 to 10: 1Помощь, 2Разверн, 3Выход, 4Мех, 5Перейти, 6, 7Поиск, 8Исходный, 9Формат, 10Выход.

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



```
report.md [----] 0 L: 1+ 0 1/128 * (0 /5535b) 0045 0x020 [*][X]
--^M
## Front matter^M
title: "Отчёта по лабораторной работе 3"^M
subtitle: "Язык разметки Markdown"^M
author: "Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИ6д-02-22"^M
^M
## Generic options^M
lang: ru-RU^M
toc-title: "Содержание"^M
^M
## Bibliography^M
bibliography: bib/cite.bib^M
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl^M
^M
## Pdf output format^M
toc: true # Table of contents^M
toc-depth: 2^M
lof: true # List of figures^M
lot: true # List of tables^M
fontsize: 12pt^M
linestretch: 1.5^M
papersize: a4^M
documentclass: scrreprt^M
## I18n polyglossia^M
polyglossia-lang:^M
  name: russian^M
  options:^M
<-----> spelling=modern^M
<-----> babelshorthands=true^M
polyglossia-otherlangs:^M
```

Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

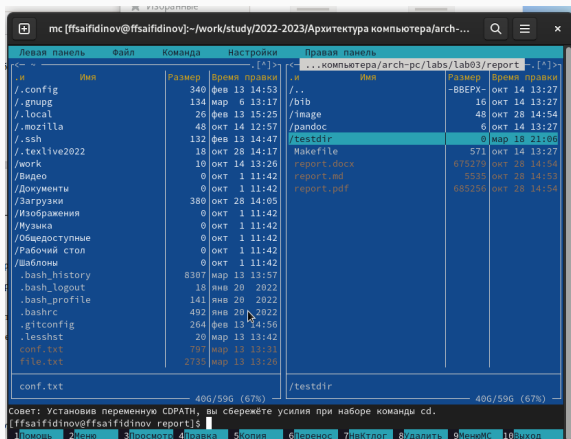


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

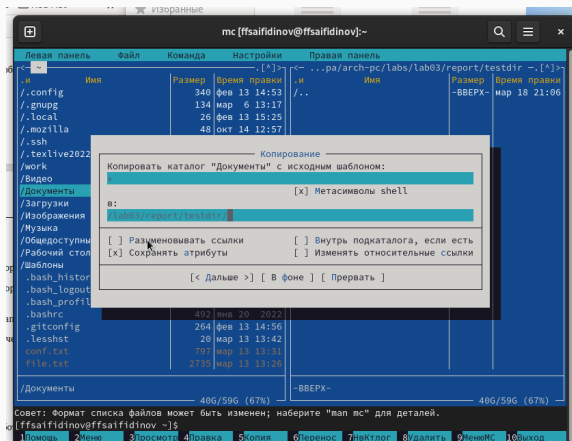


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

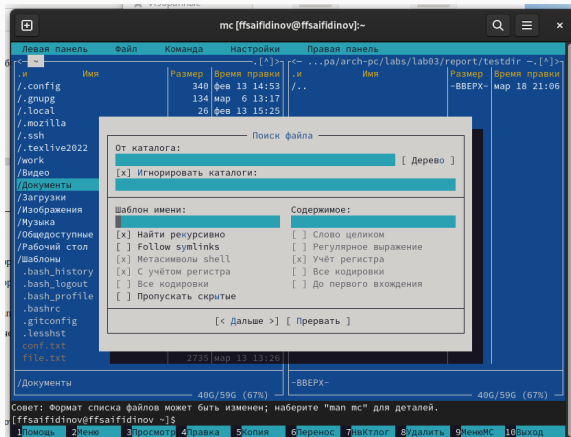


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

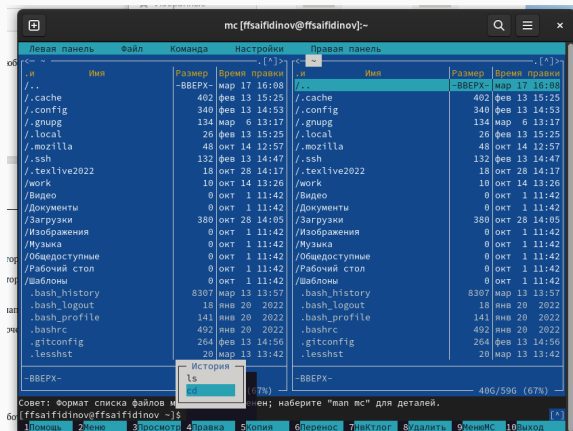


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

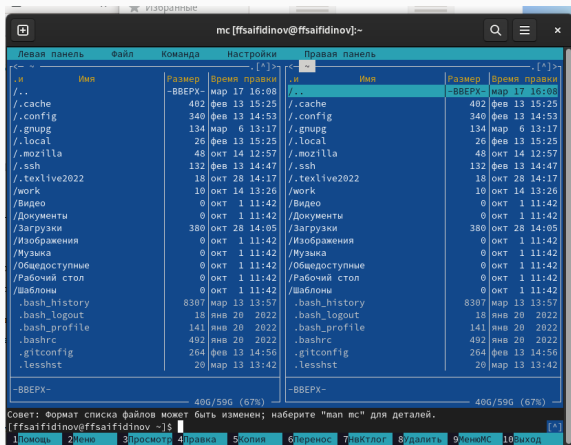
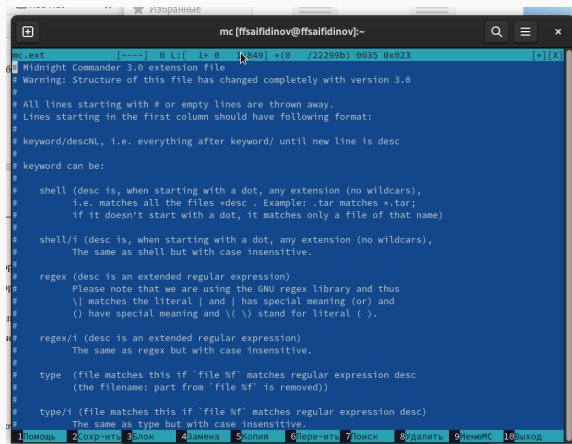


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



```
mc [ffsaifidinov@ffsaifidinov]:~
mc.ext [-----] 0 L: [ 1+ 0 1849] *(0 /22299b) 0035 0x023 [*)(X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#   () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#           The same as regex but with case insensitive.
#
#   type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#        (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
#   type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#        The same as type but with case insensitive.
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

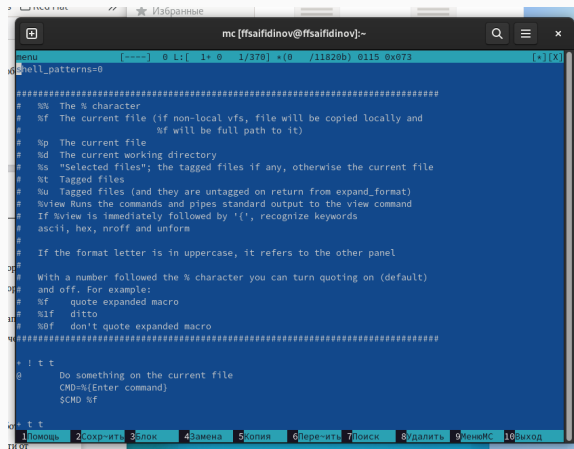


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

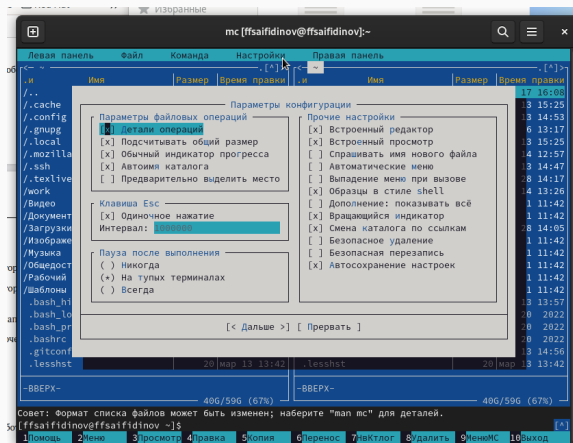


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

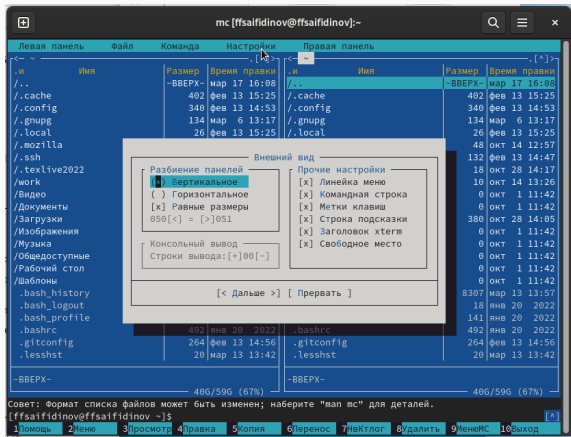


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

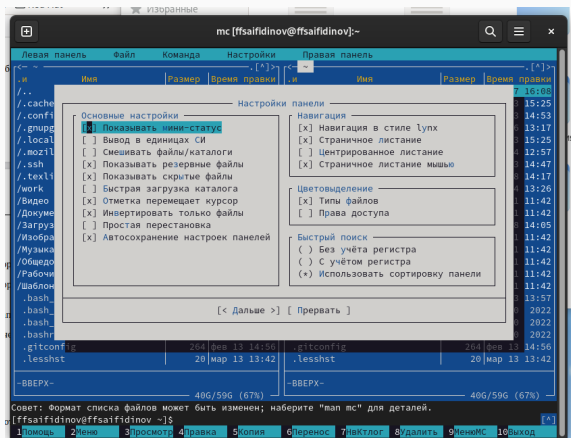


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

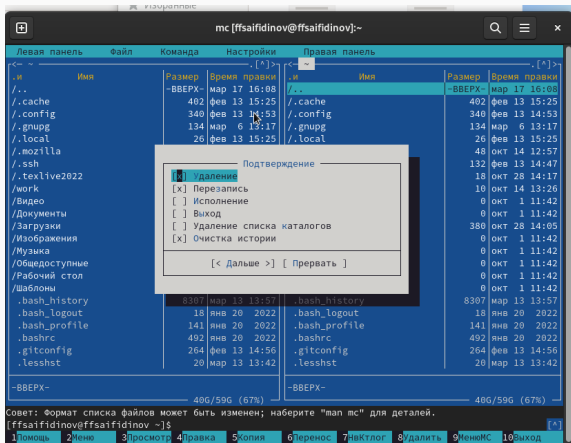


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

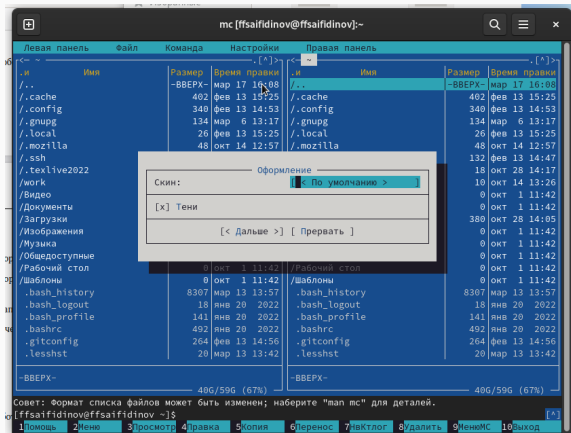


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

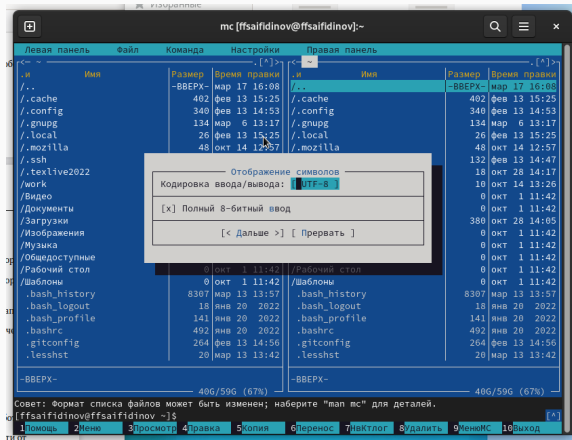


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

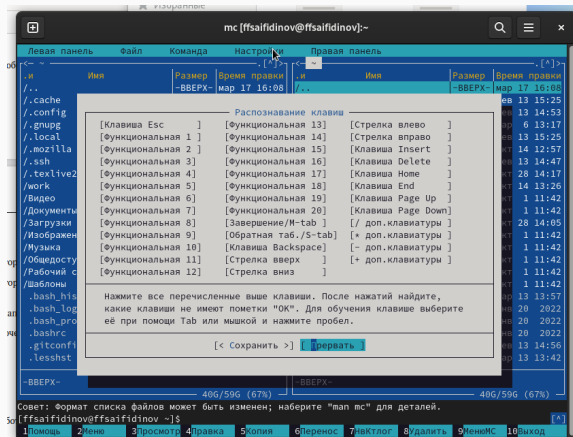


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

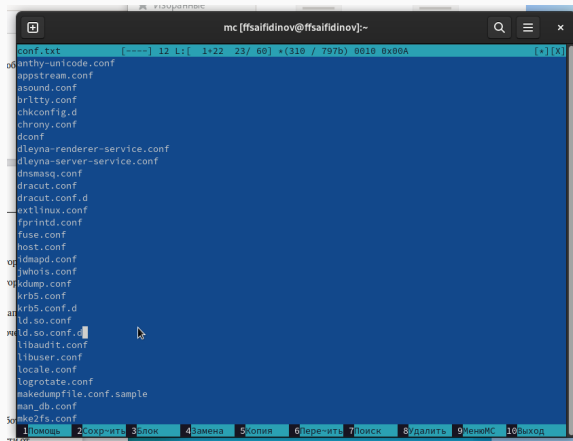


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

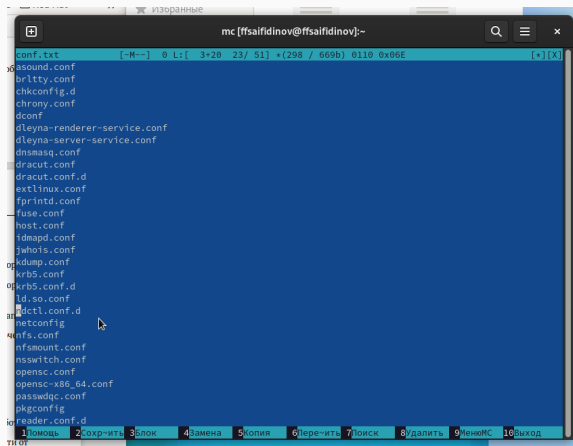


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

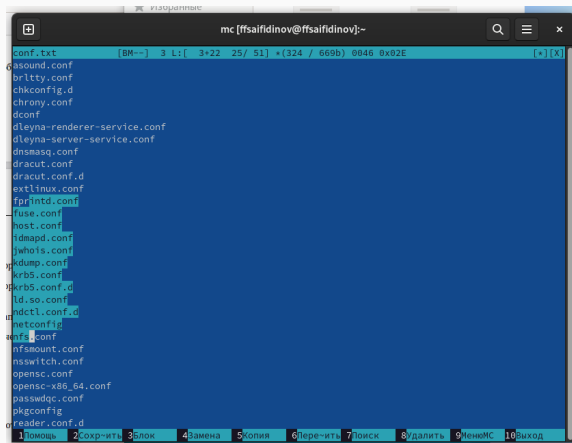


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

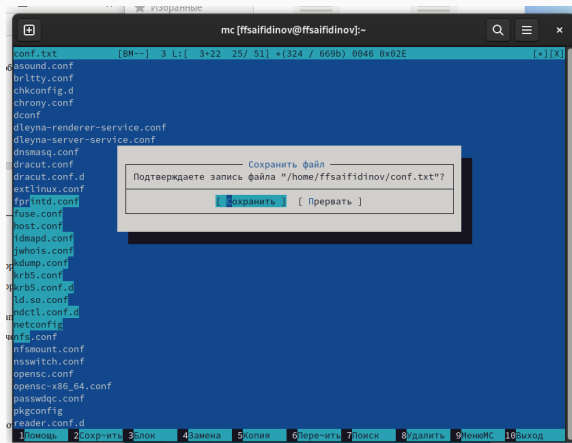


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

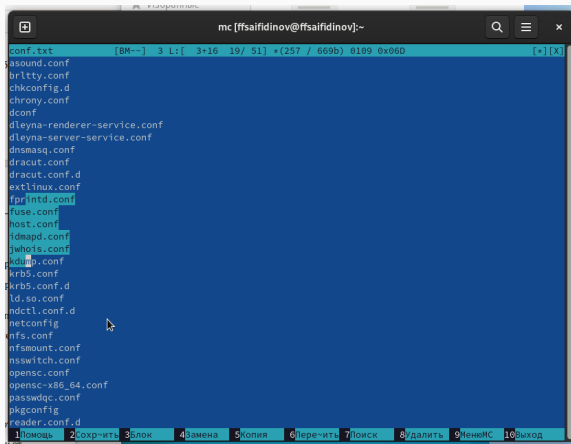


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

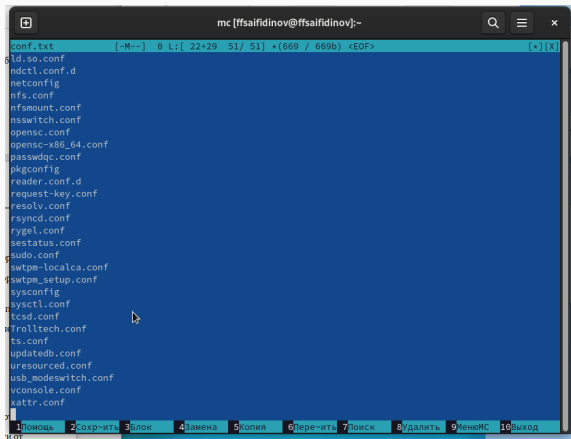


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

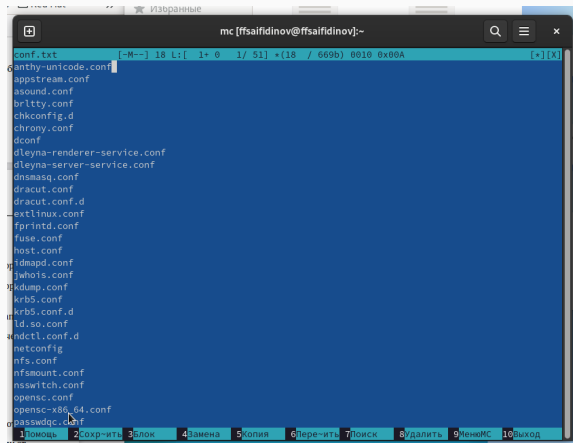
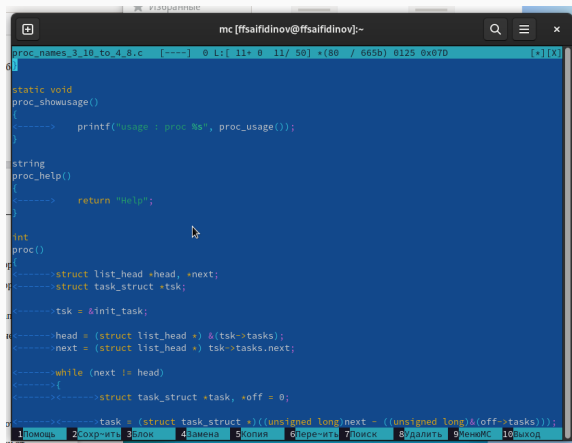


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [ffsaifidinov@ffsaifidinov]:~
proc_names_3_10_to_4_8.c  [----]  0 L: [ 11+ 0  11/ 50]  +{80 / 665b} 0125 0x07D  [*][X]

static void
proc_showusage()
{
    <----->  printf("usage : proc %s", proc_usage());
}

string
proc_help()
{
    <----->  return "Help";
}

int
proc ()
{
    <-----> struct list_head *head, *next;
    <-----> struct task_struct *tsk;
    <-----> tsk = &init_task;

    <-----> head = (struct list_head *) &(tsk->tasks);
    <-----> next = (struct list_head *) tsk->tasks.next;

    <-----> while (next != head)
    <-----> {
        <-----> struct task_struct *task, *off = 0;

        <-----> task = (struct task_struct *) ((unsigned long)next - ((unsigned long)&(off->tasks)));
    }
}

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

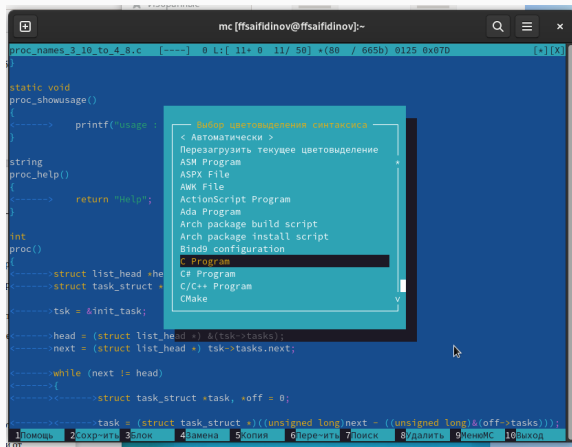


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.