

Командная оболочка Midnight Commander

Зырянов Артём Алексеевич НБИбд-01-22¹

19 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

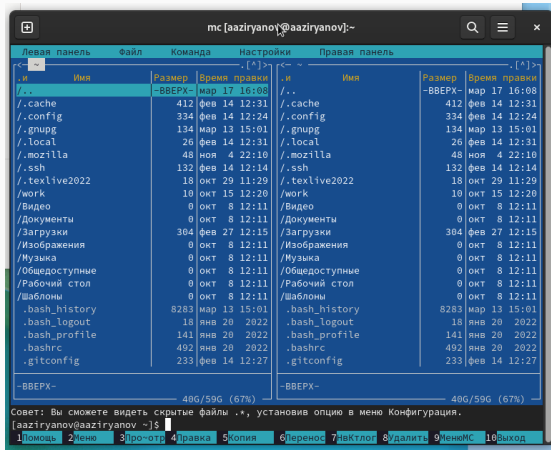


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

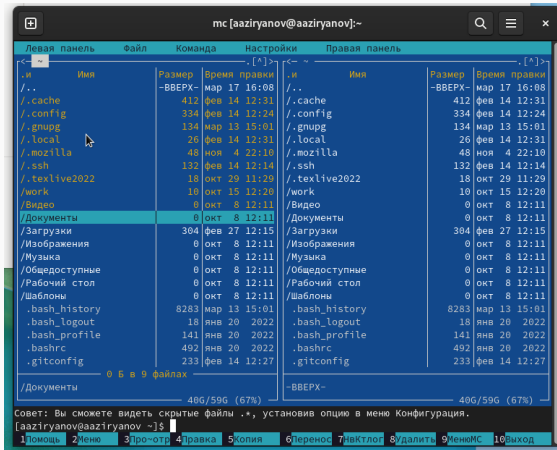


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

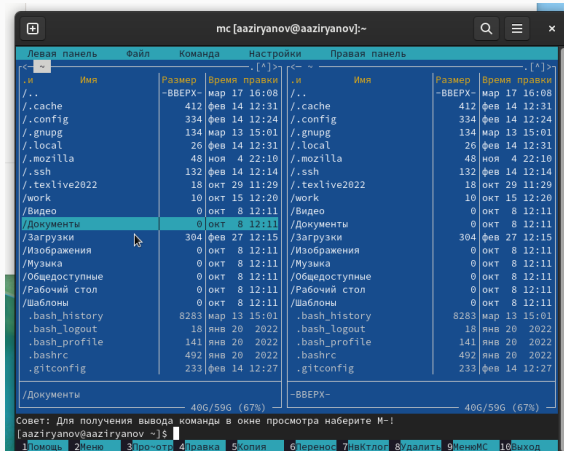


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

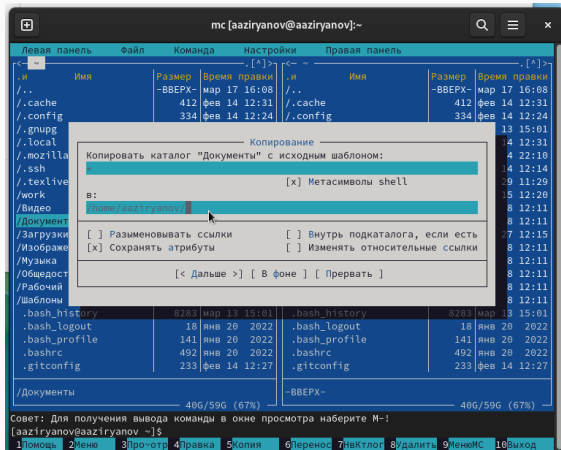


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

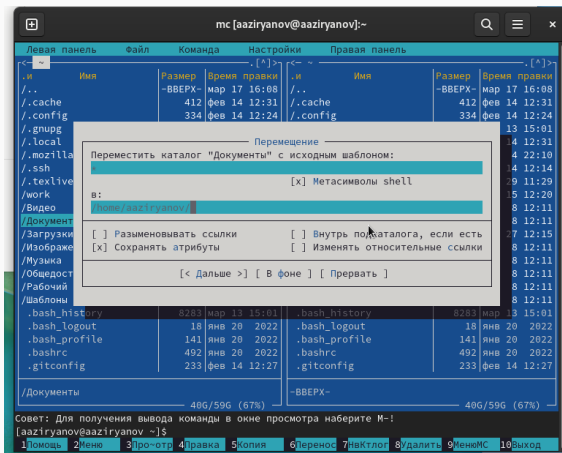


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

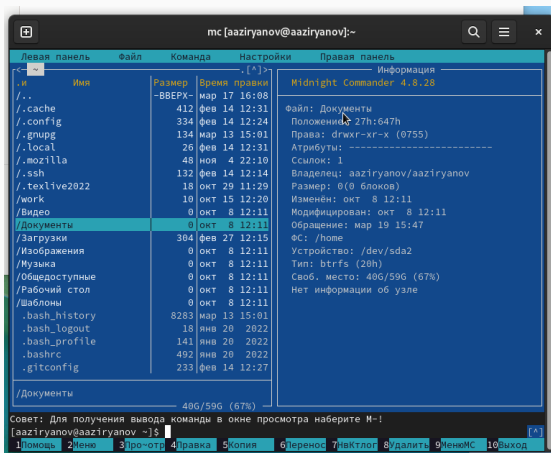


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

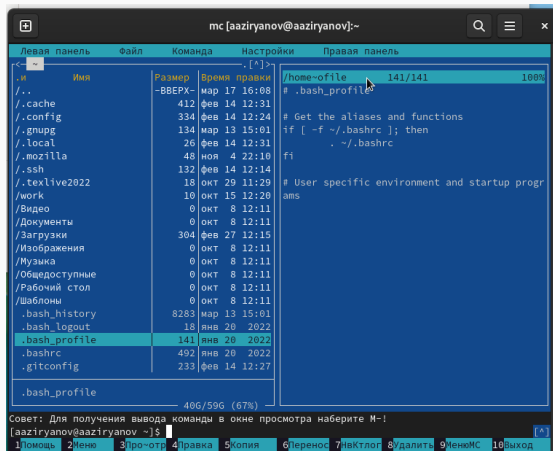


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

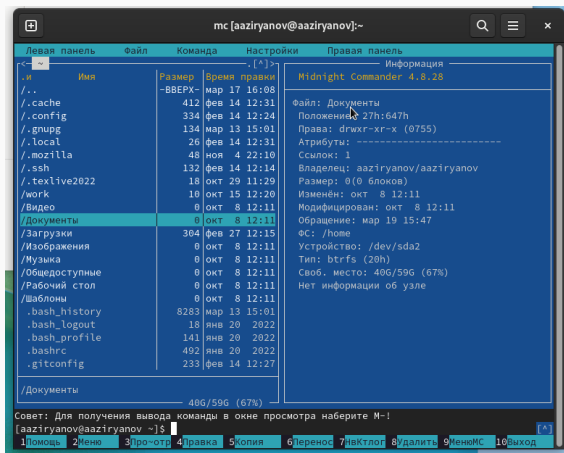


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

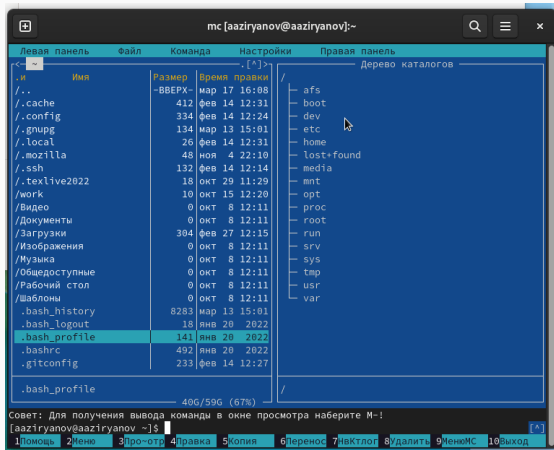


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

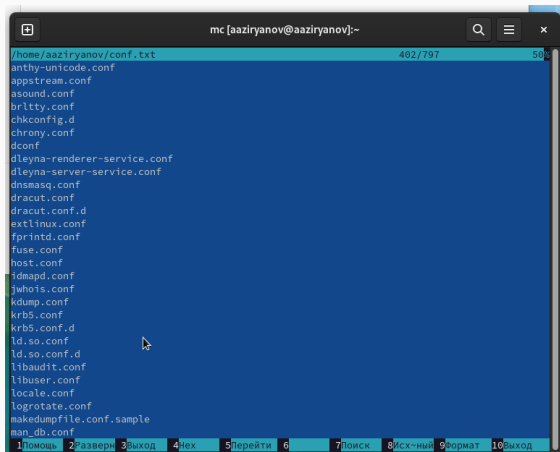


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

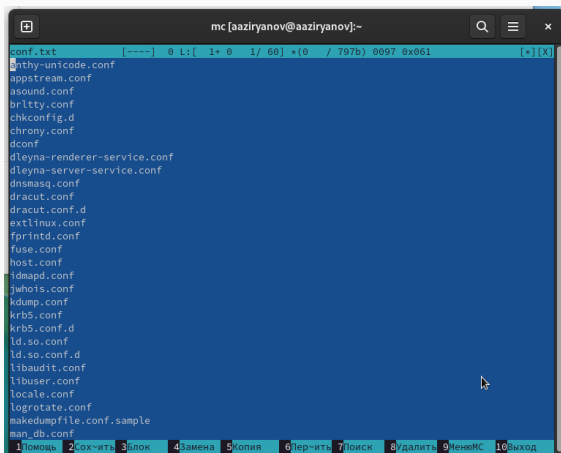


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

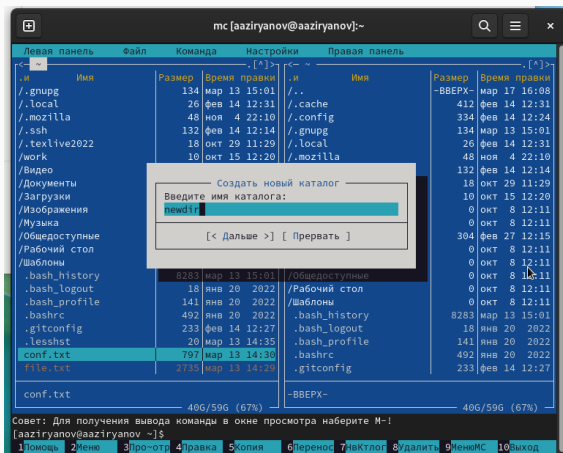


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

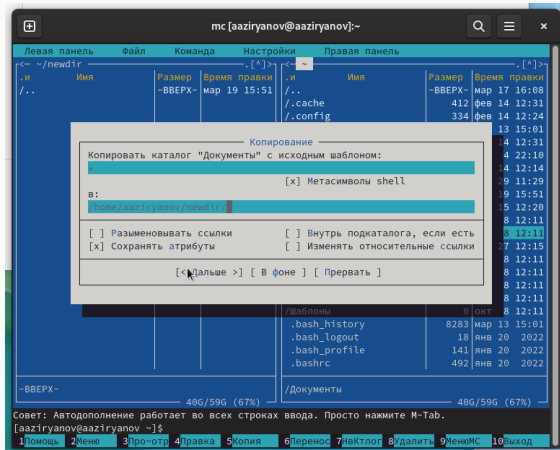


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

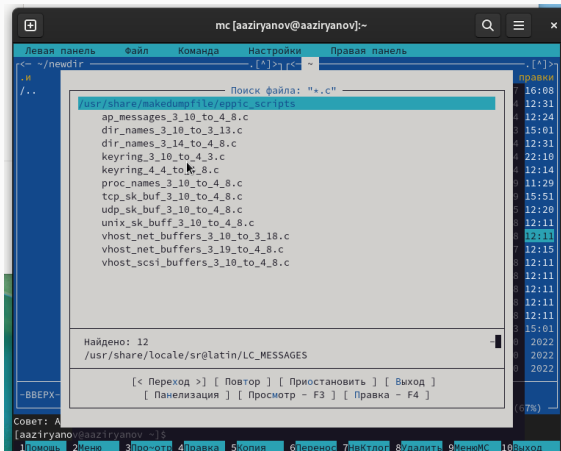


Рис. 14: Поиск файлов

mc [azirynov@azirynov]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
..	-BBERPX-	мар 17 16:08	..	-BBERPX-	мар 17 16:08
/.cache	412	фев 14 12:31	/.cache	412	фев 14 12:31
/.config	334	фев 14 12:24	/.config	334	фев 14 12:24
/.gnupg	134	мар 13 15:01	/.gnupg	134	мар 13 15:01
/.local	26	фев 14 12:31	/.local	26	фев 14 12:31
/.mozilla	48	ноя 4 22:10	/.mozilla	48	ноя 4 22:10
/.ssh	132	фев 14 12:14	/.ssh	132	фев 14 12:14
/.texlive2022	18	окт 29 11:29	/.texlive2022	18	окт 29 11:29
/newdir	0	мар 19 15:51	/newdir	0	мар 19 15:51
/work	10	окт 15 12:20	/work	10	окт 15 12:20
/Видео	0	окт 8 12:11	/Видео	0	окт 8 12:11
/Документы	0	окт 8 12:11	/Документы	0	окт 8 12:11
/Загрузки	304	фев 27 12:15	/Загрузки	304	фев 27 12:15
/Изображения	0	окт 8 12:11	/Изображения	0	окт 8 12:11
/Музыка	0	окт 8 12:11	/Музыка	0	окт 8 12:11
/Общедоступные	0	окт 8 12:11	/Общедоступные	0	окт 8 12:11
/Рабочий стол	0	окт 8 12:11	/Рабочий стол	0	окт 8 12:11
/Шаблоны	0	окт 8 12:11	/Шаблоны	0	окт 8 12:11
.bash_history	8283	мар 13 15:01	.bash_history	8283	мар 13 15:01
.bash_logout	18	янв 20 2022	.bash_logout	18	янв 20 2022
.bash_profile	141	янв 20 2022	.bash_profile	141	янв 20 2022
.bashrc	492	янв 20 2022	.bashrc	492	янв 20 2022

/newdir История -BBERPX- 40G/59G (67%)

Совет: Хотите простую оболочку? Используйте C-o, и снова C-o для возврата в MC.

[azirynov@azirynov]:~\$

1Помощь 2Меню 3Про-отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7Навигл 8Удалить 9МенюМС 10Выход

18/38

Работа с Midnight Commander

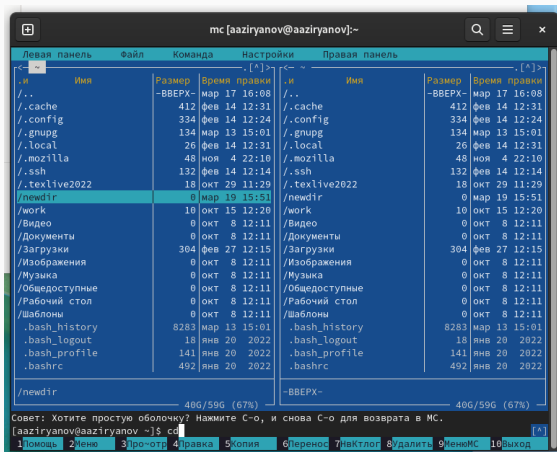
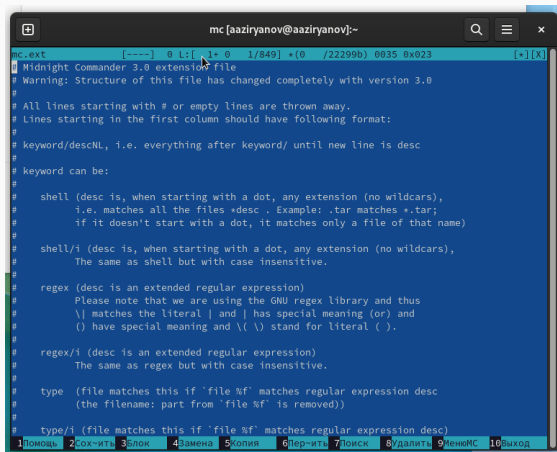


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface. The title bar indicates the user is 'aaziryanov@aaziryanov' in the '~' directory. The main window displays the contents of the 'mc.ext' file. The file's metadata at the top shows it is a regular file (L), has permissions of -rwxr-xr-x (1+0), and is 1/849 bytes in size. The file content is a README for the extension, explaining that lines starting with '#' are ignored and describing the format for keywords and their descriptions. The keywords listed are 'shell', 'shell/i', 'regex', 'regex/i', 'type', and 'type/i'. At the bottom of the window, a status bar provides a numbered menu: 1.Помощь, 2.Создать, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Переместить, 7.Поиск, 8.Удалить, 9.МенюМС, 10.Выход.

```
mc.ext  [----]  0 L:-rw-r-xr-x  1/849)  *(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 wildcards),
#         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 wildcards),
#         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)
#
1Помощь 2Создать 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

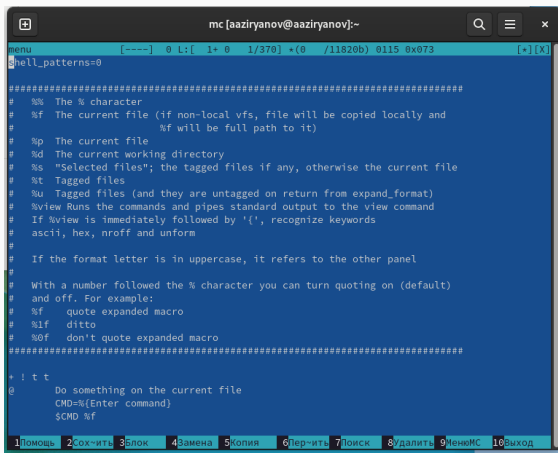


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

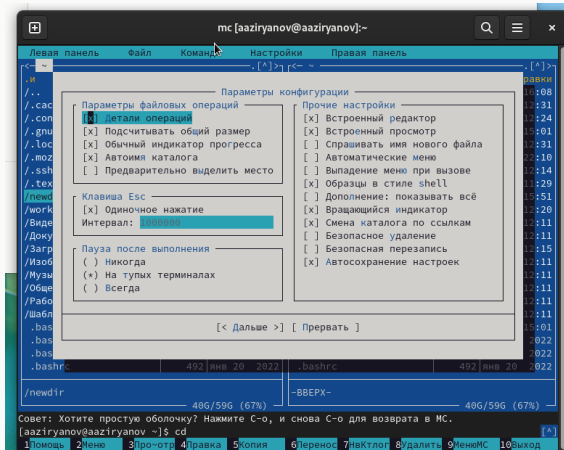


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

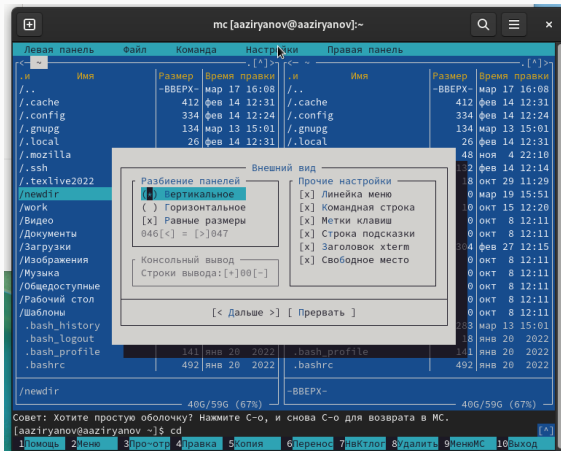


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

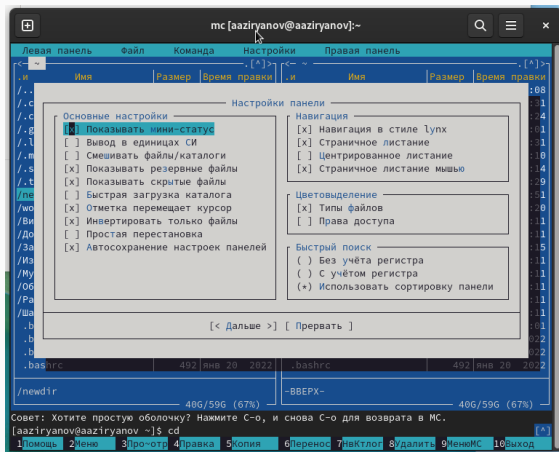


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

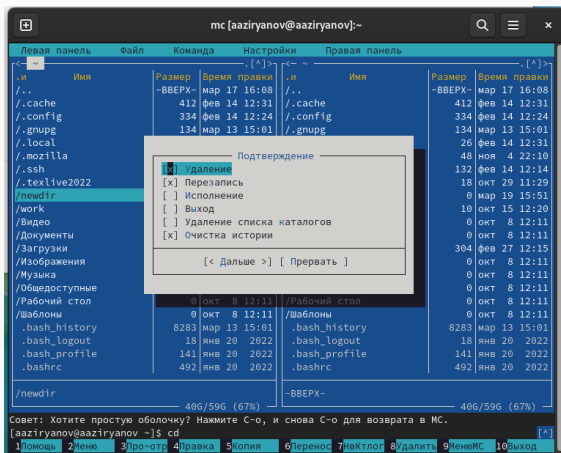


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

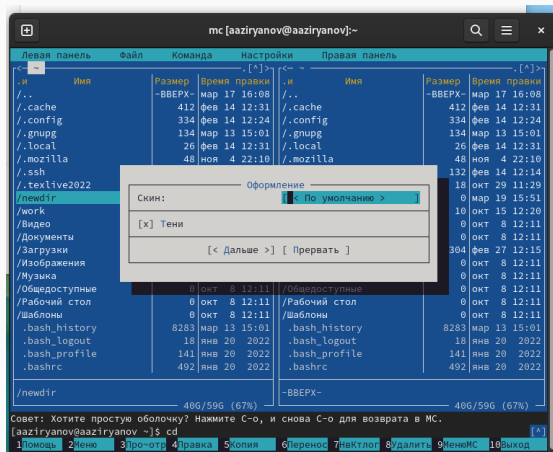


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

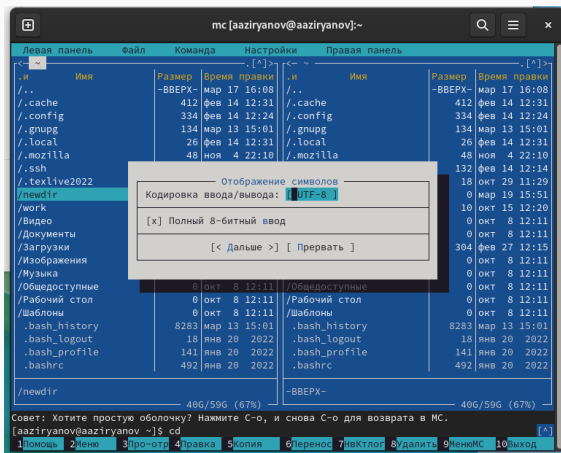


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

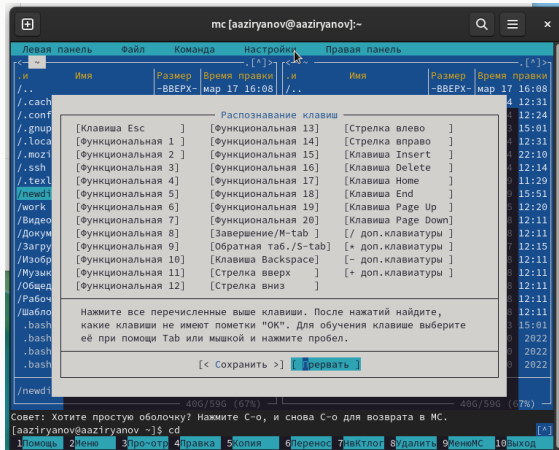


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

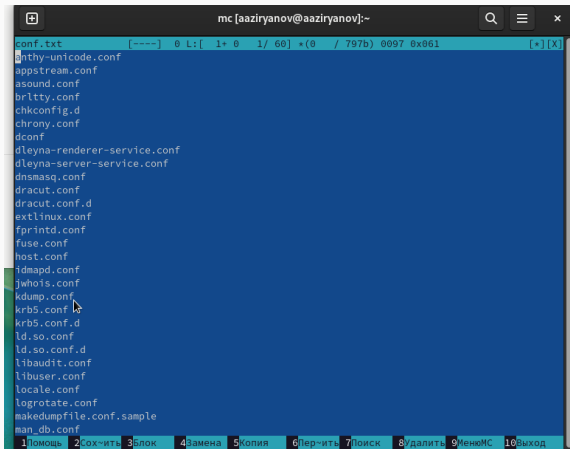


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

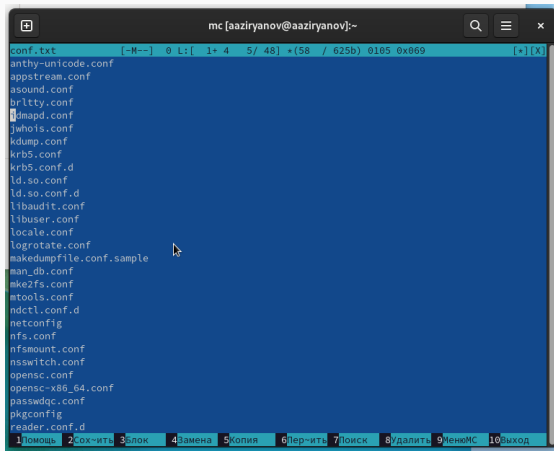


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

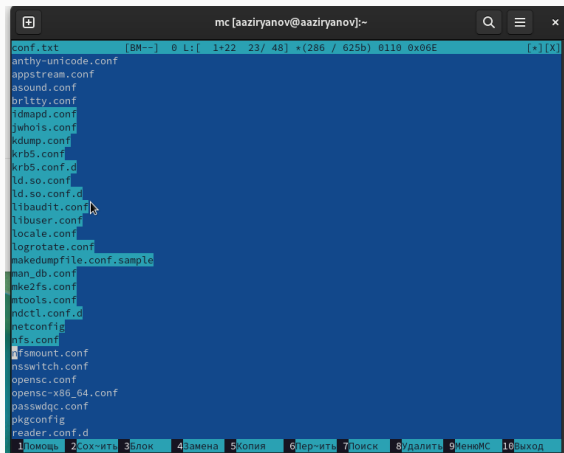


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

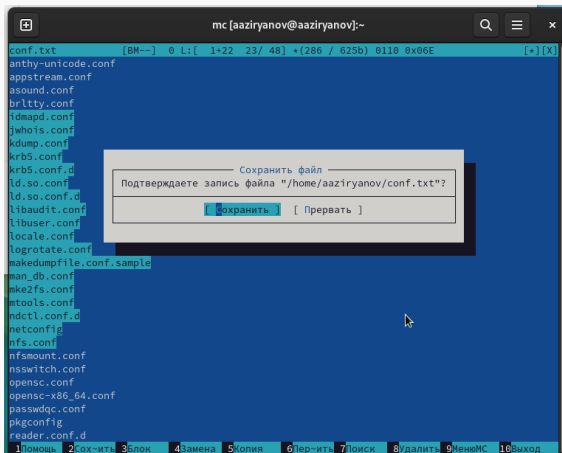


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

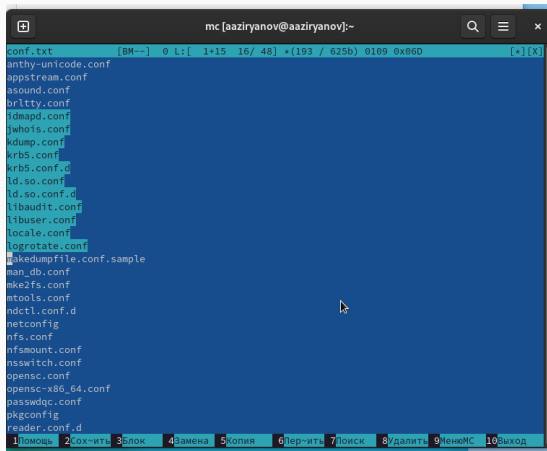


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

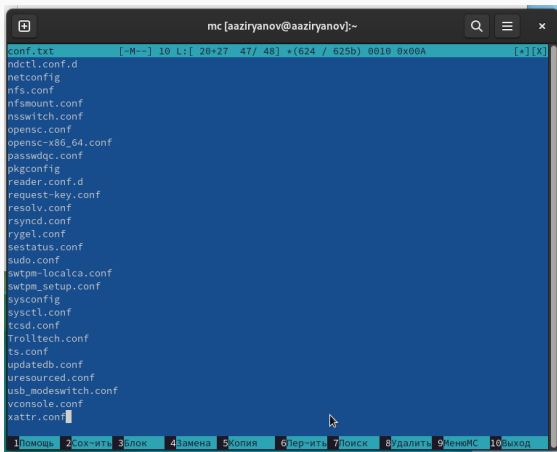


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

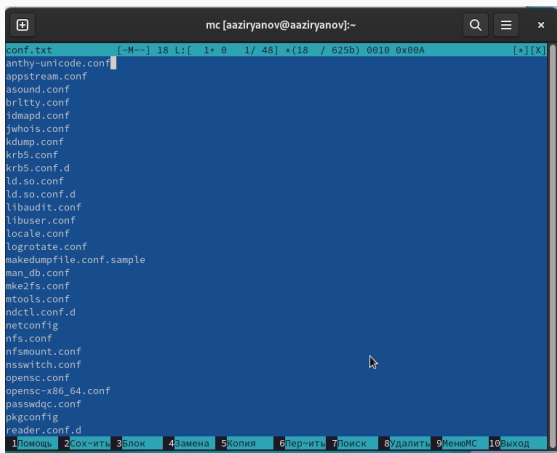
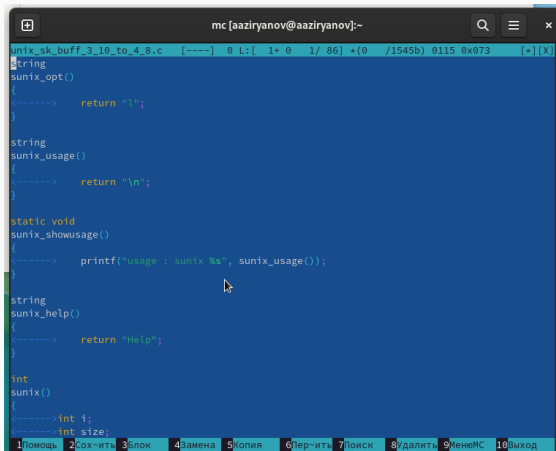


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [aaziryanov@aaziryanov]:~  
unix_sk_buff_3_10_to_4_8.c  [----]  0 L:[ 1+ 0 1/ 86] *(0 /1545b) 0115 0x073 [*] [X]  
string  
sunix_opt()  
{  
    <-----> return "1";  
}  
  
string  
sunix_usage()  
{  
    <-----> return "\n";  
}  
  
static void  
sunix_showusage()  
{  
    <-----> printf("usage : sunix %s", sunix_usage());  
}  
  
string  
sunix_help()  
{  
    <-----> return "help";  
}  
  
int  
sunix()  
{  
    <-----> int i;  
    <-----> int size;  
}
```

1Помощь 2Загрузить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9МенюMC 10Выход

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

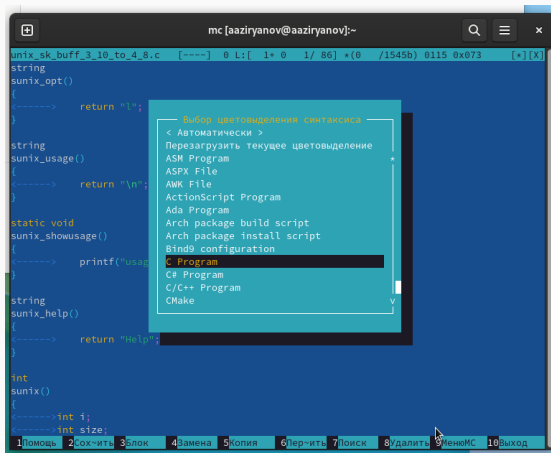


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.