

Лабораторная работа №9

Операционные системы

Намруев Максим Саналович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	19

Список иллюстраций

3.1	Map mc	7
3.2	Запуск mc	7
3.3	Выполнение операций mc	8
3.4	Выполнение операций mc	8
3.5	Выполнение операций mc	8
3.6	Выполнение операций mc	8
3.7	Выполнение операций mc	9
3.8	Выполнение операций mc	9
3.9	Выполнение операций mc	10
3.10	Выполнение основных команд меню левой панели	10
3.11	Выполнение основных команд меню левой панели	11
3.12	Просмотр содержимого файла	12
3.13	Редактирование содержимого файла	12
3.14	Создание каталога	13
3.15	Копирование файла в созданный каталог	13
3.16	Поиск файла	13
3.17	Поиск файла	14
3.18	Выбор и повторение одной из предыдущих команд	14
3.19	Поиск файла	15
3.20	Анализ файла меню и файла расширений	15
3.21	Анализ файла меню и файла расширений	15
3.22	структура экрана mc	16
3.23	Создание файла	16
3.24	текстовый файл	16
3.25	Удаление строки текста	16
3.26	копирование строки	17
3.27	Перенос строки	17
3.28	сохранение файла	17
3.29	Отмена последнего действия	17
3.30	Переход в начало и в конец файла	17
3.31	Сохранение файла	18
3.32	Открытие файла	18
3.33	Включение подсветки	18

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Задания по МС.
2. Задания по встроенному редактору тс.

3 Выполнение лабораторной работы

Изучаю информацию о тс, вызвав в командной строке `man tc` (рис. 3.1).

```
[msnamruev@msnamruev ~]$ man tc
[msnamruev@msnamruev ~]$
```

Рис. 3.1: Man tc

Запускаю из командной строки `tc`, изучаю его структуру и меню.(рис. 3.2).

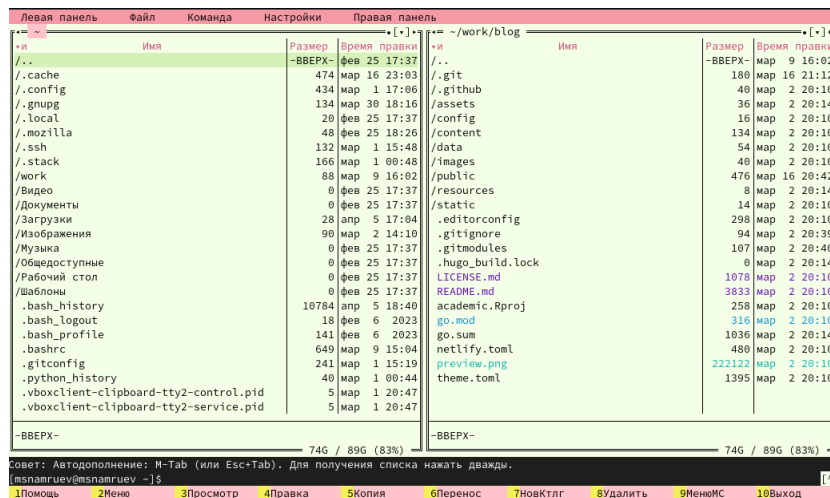


Рис. 3.2: Запуск tc

Выполняю несколько операций `tc`.(рис. 3.3).(рис. 3.4).(рис. 3.5).(рис. 3.6).(рис. 3.7).(рис. 3.8).(рис. 3.9).

/.cache	474	мар 10 23:03
/.config	434	мар 1 17:06
/.gnupg	134	мар 30 18:16
/.local	20	фев 25 17:37
/.mozilla	48	фев 25 18:26
/.ssh	132	мар 1 15:48
/.stack	166	мар 1 00:48

Рис. 3.3: Выполнение операций mc

/.cache	474	мар 10 23:03
/.config	434	мар 1 17:06
/.gnupg	134	мар 30 18:16
/.local	20	фев 25 17:37
/.mozilla	48	фев 25 18:26
/.ssh	132	мар 1 15:48
/.stack	166	мар 1 00:48

Рис. 3.4: Выполнение операций mc

Копирование

Копировать файл "file.txt" с исходным шаблоном:

*

[^]

[x]

Метасимволы shell

В:

/home/msnamruev/work/

[^]

[] Разыменовывать ссылки

[] Внутрь подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты

[] Изменять относительные ссылки

[< Хорошо >]

[В фоне]

[Отмена]

Рис. 3.5: Выполнение операций mc

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
~ /work				• [•]
Имя	Размер	Время правки		
./	-ВВЕРХ-	апр 5 18:42		
/.git	144	мар 9 15:59		
/blog	378	мар 2 20:40		
/git-extended	74	мар 9 16:25		
/msnamruev.github.io	26	мар 2 20:21		
/study	18	мар 1 15:23		
file.txt	0	апр 5 16:54		

Рис. 3.6: Выполнение операций mc

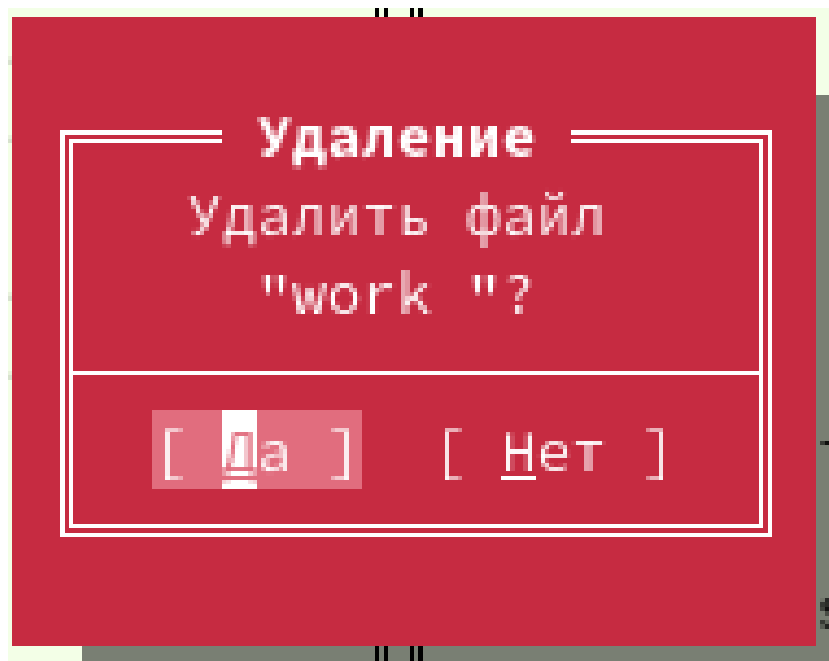


Рис. 3.7: Выполнение операций тс

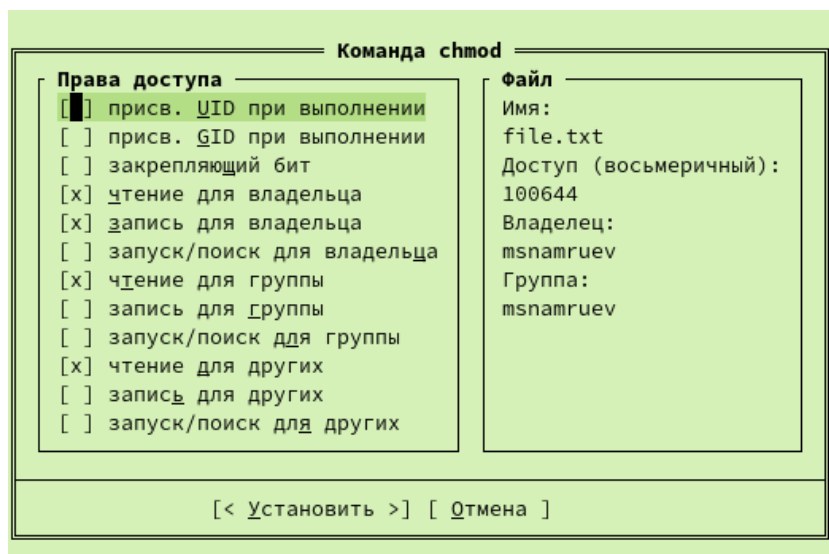


Рис. 3.8: Выполнение операций тс

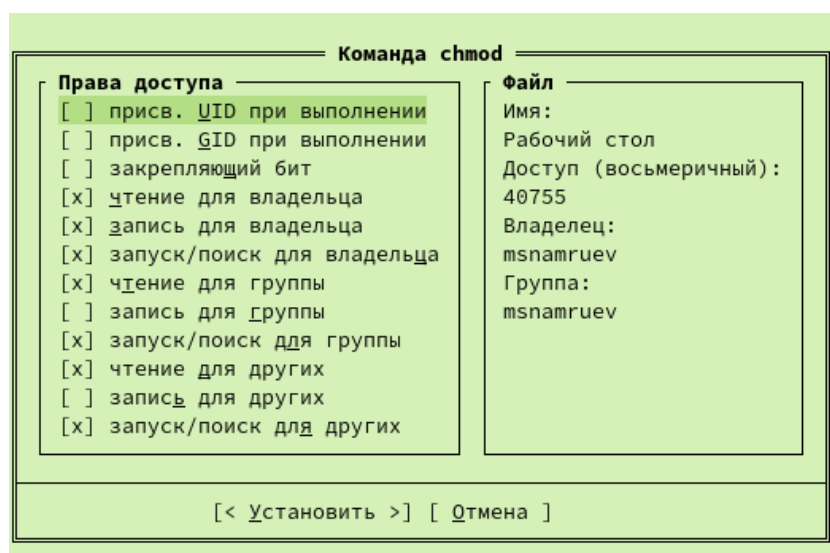


Рис. 3.9: Выполнение операций ms

Выполняю основные команды меню левой панели.(рис. 3.10).(рис. 3.11).

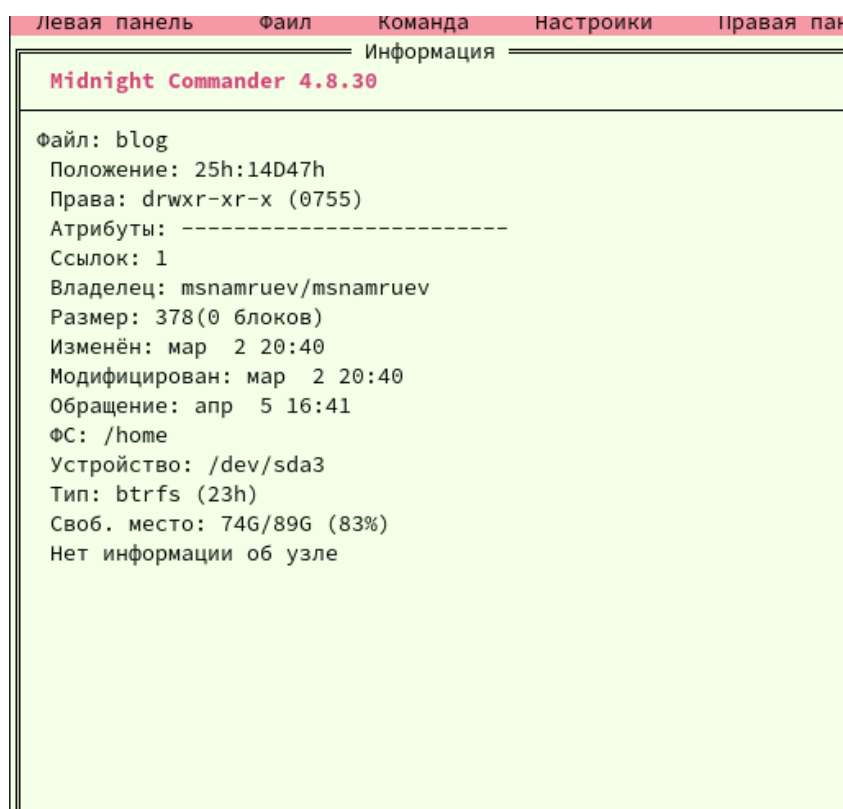


Рис. 3.10: Выполнение основных команд меню левой панели

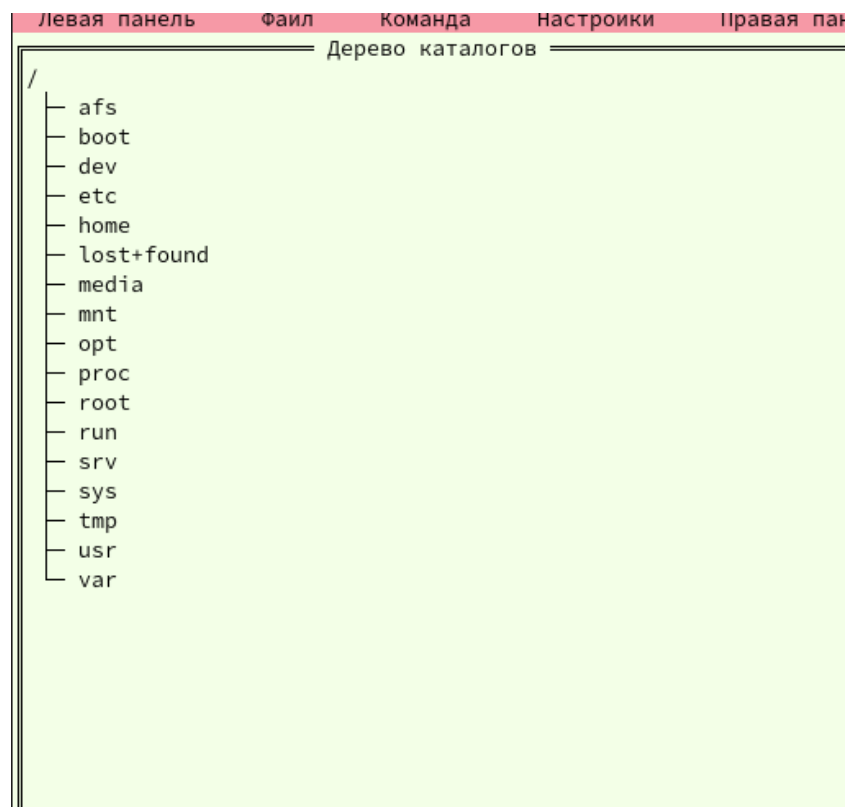


Рис. 3.11: Выполнение основных команд меню левой панели

Используя возможности подменю "Файл", выполняю:

1. Просмотр содержимого файла.(рис. 3.12).



Рис. 3.12: Просмотр содержимого файла

2. Редактирование содержимого файла.(рис. 3.13).

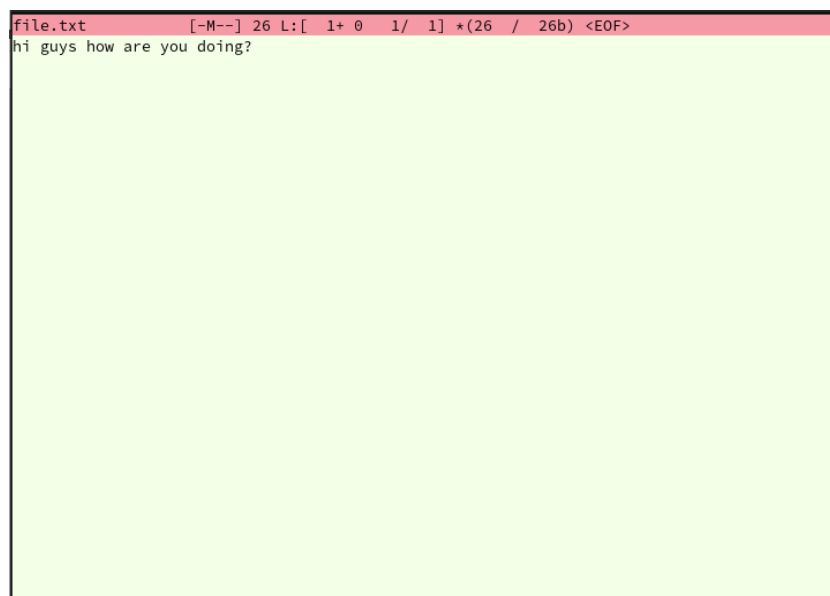


Рис. 3.13: Редактирование содержимого файла

3. Создание каталога.(рис. 3.14).

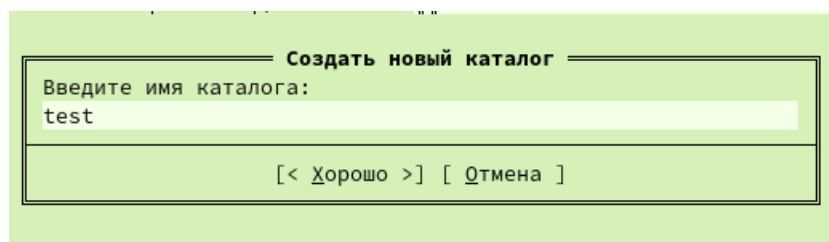


Рис. 3.14: Создание каталога

4. копирование файла в созданный каталог.(рис. 3.15).

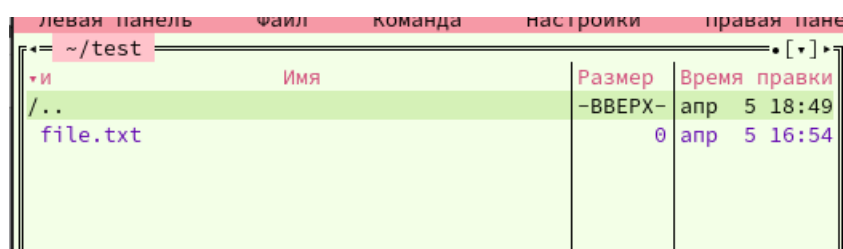


Рис. 3.15: Копирование файла в созданный каталог

С помощью соответствующих средств подменю “Команда” осуществляю:

1. поиск в файловой системе файла с заданными условиями.(рис. 3.16).(рис. 3.17).

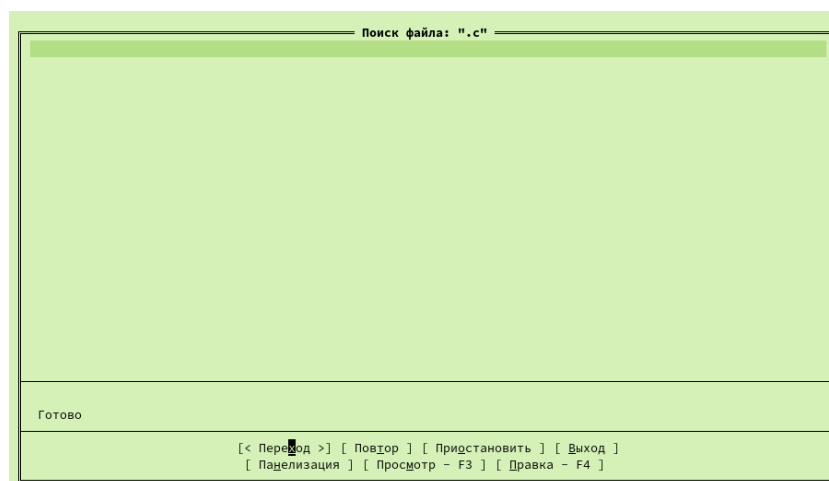


Рис. 3.16: Поиск файла

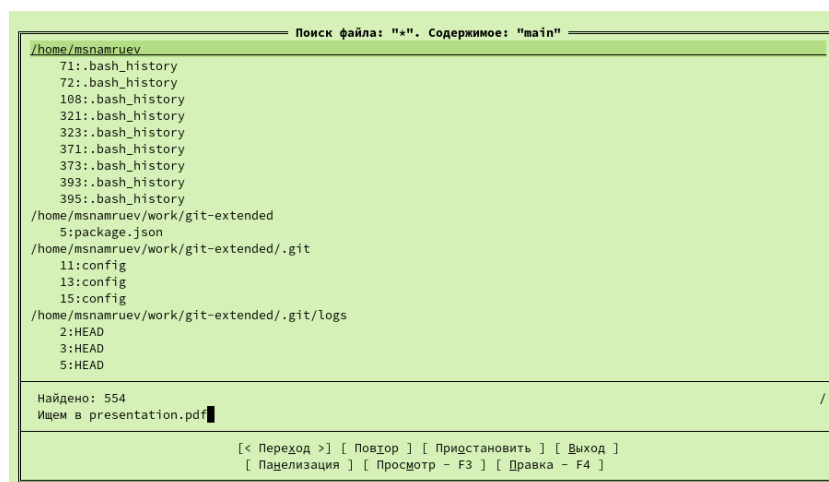


Рис. 3.17: Поиск файла

2. выбор и повторение одной из предыдущих команд.(рис. 3.18).

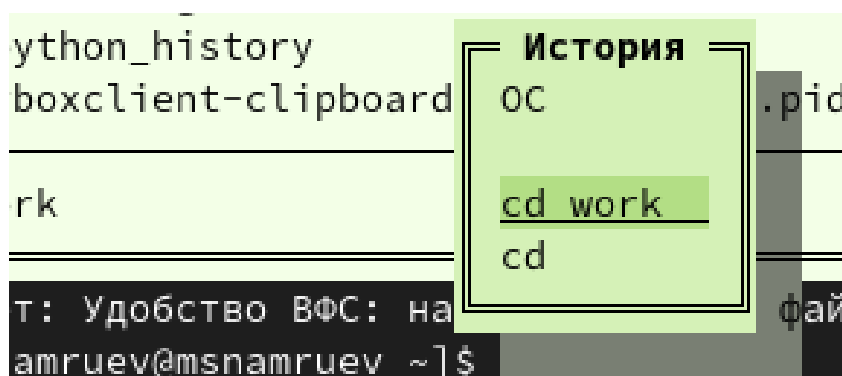


Рис. 3.18: Выбор и повторение одной из предыдущих команд

3. переход в домашний каталог. (рис. 3.19).

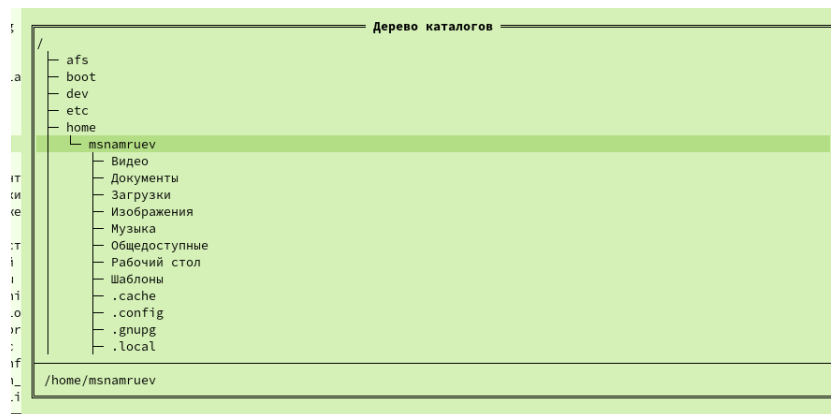


Рис. 3.19: Поиск файла

4. анализ файла меню и файла расширений.(рис. 3.20).(рис. 3.21).

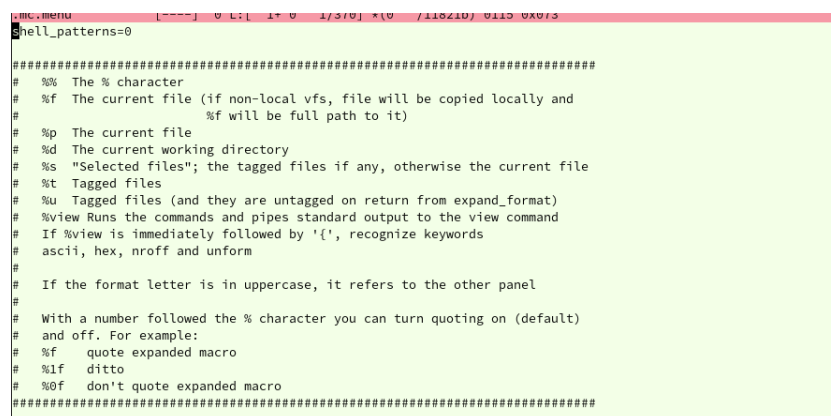


Рис. 3.20: Анализ файла меню и файла расширений

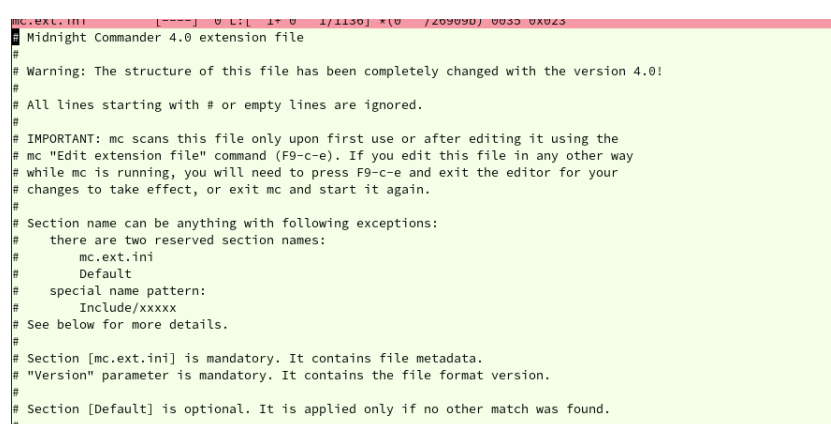


Рис. 3.21: Анализ файла меню и файла расширений

Вызываю подменю “Настройки”. Осваиваю операции определяющие структуру экрана тс.(рис. 3.22).

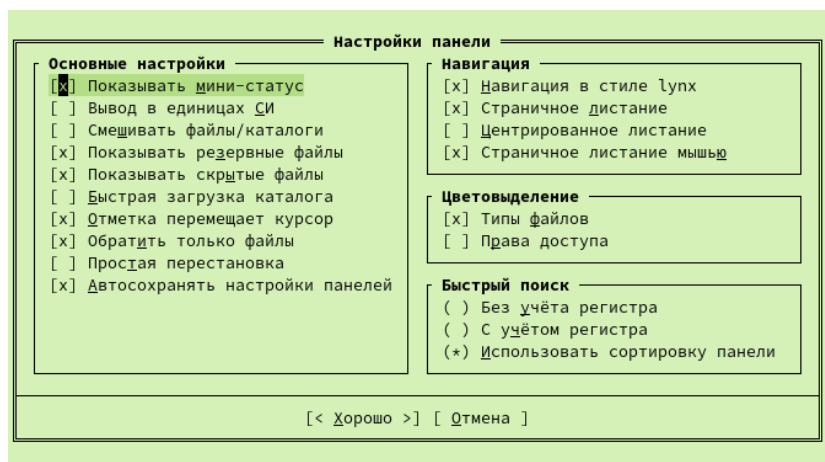


Рис. 3.22: структура экрана тс

Создаю файл text.txt.(рис. 3.23).

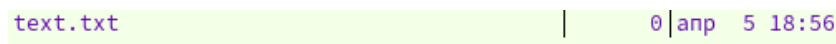


Рис. 3.23: Создание файла

Открываю его с помощью втроенного редактора тс и вставляю в него небольшой фрагмент текста скопированного из Интернета.(рис. 3.24).

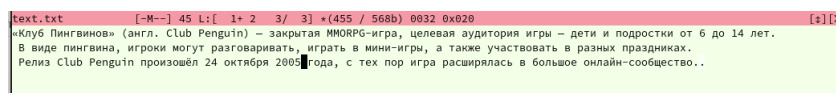


Рис. 3.24: текстовый файл

Удаляю строку текста.(рис. 3.25).

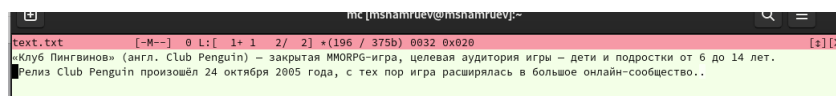


Рис. 3.25: Удаление строки текста

Выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку(рис. 3.26).

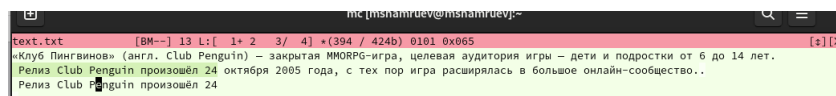


Рис. 3.26: копирование строки

Выделяю фрагмент текста и и переношу его на новую строку (рис. 3.27).

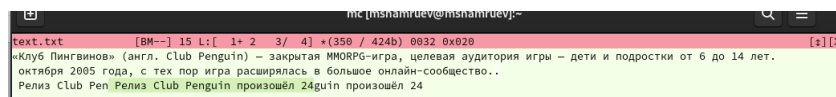


Рис. 3.27: Перенос строки

Сохраняю файл.(рис. 3.28).

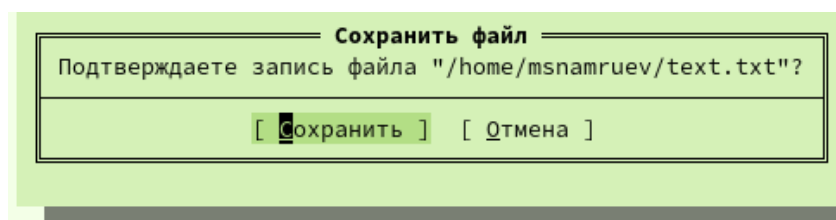


Рис. 3.28: сохранение файла

Отменяю последнее действие.(рис. 3.29).

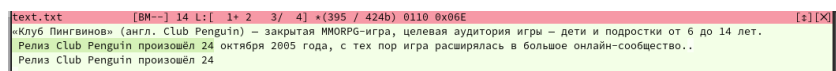


Рис. 3.29: Отмена последнего действия

Перехожу в начало файла и пишу некоторый текст, потом перехожу в конец файла и пишу там некоторый текст.(рис. 3.30).

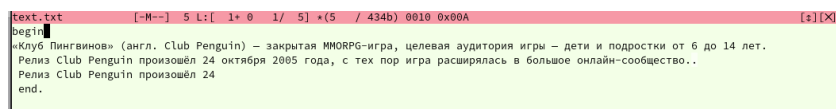


Рис. 3.30: Переход в начало и в конец файла

Сохраняю и закрываю файл.(рис. 3.31).

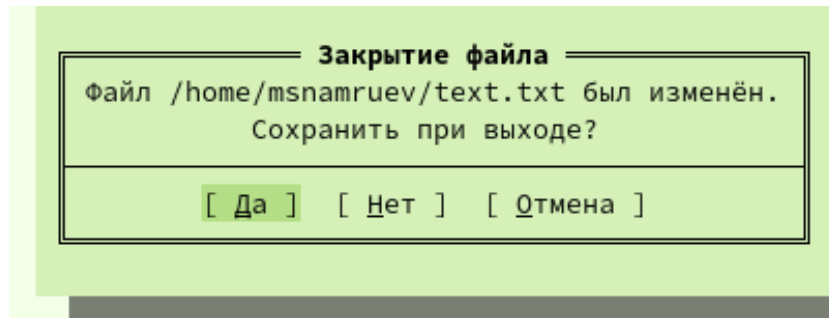


Рис. 3.31: Сохранение файла

Открываю файл с исходным текстом на языке с++. (рис. 3.32).

```
/* Описать процедуру PowerA234(A, B, C, D), вычисляющую
 * вторую, третью и четвертую степень числа A и возвращающую эти степени соответственно в переменных B, C и D
 * (A – входной, B, C, D – выходные параметры;
 * все параметры являются вещественными). С помощью этой процедуры найти вторую, третью и четвертую степени пяти данных чисел.*/
// НК Абд-04-23 Намруев Максим
#include <iostream>
using namespace std;
void PowerA234(float A, float& B, float& C, float& D) {
    B=A*A;
    C=A*B;
    D=A*C;
}
int main() {
    float i1,i2,i3,i4,i5,B,C,D;
    cin>>i1>>i2>>i3>>i4>>i5;
    PowerA234(i1,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i2,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i3,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i4,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i5,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    return 0;
}
```

Рис. 3.32: Открытие файла

Включаю подсветку. (рис. 3.33).

```
/* Описать процедуру PowerA234(A, B, C, D), вычисляющую
 * вторую, третью и четвертую степень числа A и возвращающую эти степени соответственно в переменных B, C и D
 * (A – входной, B, C, D – выходные параметры;
 * все параметры являются вещественными). С помощью этой процедуры найти вторую, третью и четвертую степени пяти данных чисел.*/
// НК Абд-04-23 Намруев Максим
#include <iostream>
using namespace std;
void PowerA234(float A, float& B, float& C, float& D) {
    B=A*A;
    C=A*B;
    D=A*C;
}
int main() {
    float i1,i2,i3,i4,i5,B,C,D;
    cin>>i1>>i2>>i3>>i4>>i5;
    PowerA234(i1,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i2,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i3,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i4,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    PowerA234(i5,B,C,D);
    cout<<B<<" "<<" "<<C<<" "<<D<<endl;
    return 0;
}
```

Рис. 3.33: Включение подсветки

4 Выводы

После данной лабораторной работы я освоил основные возможности командной оболочки `ms`, приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.