

Лабораторная работа №9

Операционные системы - Бекауов А.Т

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

Цель данной лабораторной работы - освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Выполнение лабораторной работы

Задания по тс

Задание 1: man: mc

Первым делом изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`

```
foot T[org.mozilla.firefox]
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]

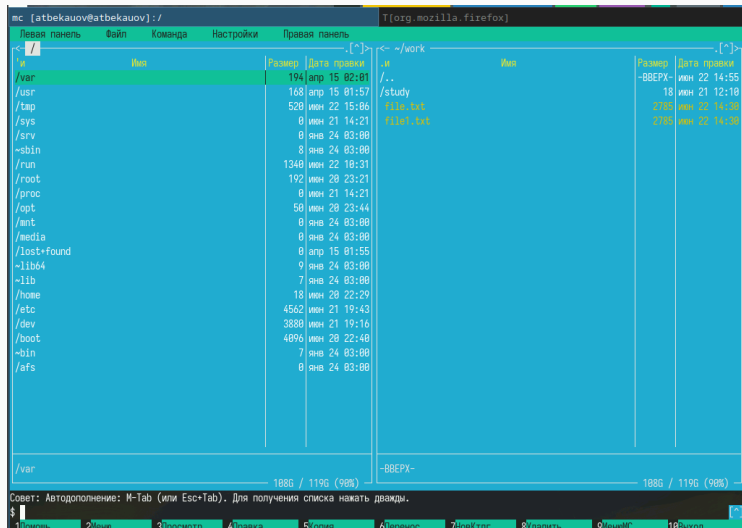
ОПИСАНИЕ
  Что такое Midnight Commander

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

КЛЮЧИ
```

Задание 2: Окно tc

Далее запускаю tc и изучаю его структуру и меню

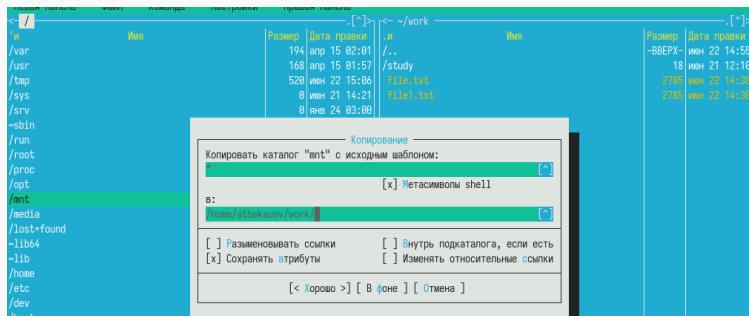


Задание 2: Навигация

С помощью стрелок влево и вправо имею возможность двигаться вверх и вниз по директориям, клавиши вверх и вниз позволяют перебирать объекты в пределах выбранной директории

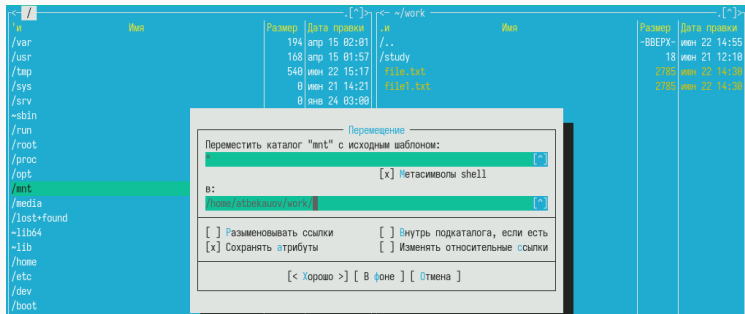
Задание 3: Копирование

С помощью f5 могу копировать объекты из директории открытой в одном окне, в директорию второго окна



Задание 3: Перемещение

С помощью `fb` могу перемещать объекты из директории открытой в одном окне, в директорию второго окна



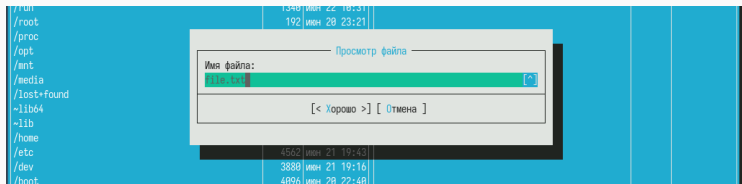
Задание 4: Информация о файлах

Выбраю в падающем списке “левая/правая панель” пункт информация, выбранное окно теперь выводит информацию о файлах выделенны на втором окне.

Информация		~/work		.[^>]	
Midnight Commander 4.8.31		..	Имя	Размер	Дата правки
Файл: study		/..		-BBERX-	июн 22 14:55
Положение: 28h:EACb		/study		18	июн 21 12:18
Права: drwxr-xr-x (8755)		file.txt		2785	июн 22 14:38
Атрибуты: -----		file1.txt		2785	июн 22 14:38
Ссылка: 1					
Владелец: atbekauov/atbekauov					
Размер: 18(0 блоков)					
Изменён: июн 21 12:18					
Модифицирован: июн 21 12:18					
Доступ: июн 22 12:48					
ФС: /home					
Устройство: /dev/sda3					
Тип: btrfs (1fh)					
Своб. место: 1086/1196 (98%)					
Нет информации об узле					

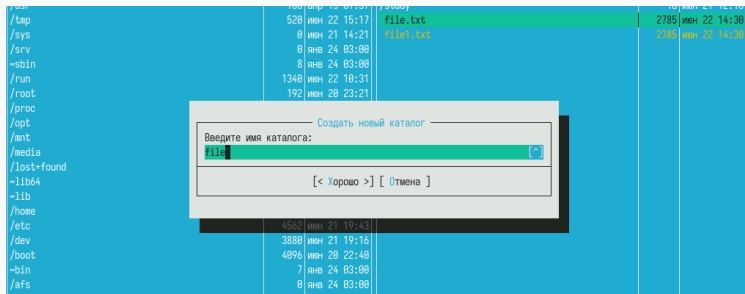
Задание 5: Просмотр содержимого

Выбраю в падающем списке “Файл” пункт просмотр содержимого, окно mc теперь выводит содержимое выбранного файла



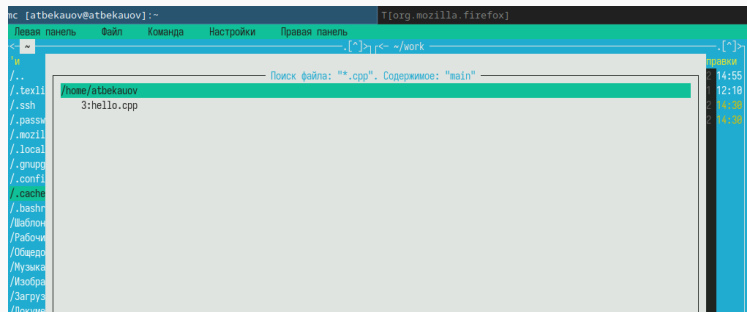
Задание 5: Создание каталога

Выбраю в падающем списке “Файл” пункт создание каталога, тс теперь выводит окно, в которое нужно ввести имя нового каталога.



Задание 6: Поиск файла

Далее в падающем списке “Команда” выбираю пункт поиск файла, ввожу поиск по ~, с параметрами: имя “*.cprp”, содержание “main”. Найден файл crrp подготовленный мной в ходе лабораторной



#Задание по встроенному редактору ms

Задание 1 и 2

Создал текстовый файл text.txt, открою его с помощью встроенного в тс редактора (f4)

ms [atbekauov@atbekauov]: ~				T[org.mozilla.firefox]			
Левая панель				Правая панель			
Файл				Команда			
Настройки				Правая панель			
.< [^]>				.< ~/work [^]>			
Имя	Размер	Дата правки		Имя	Размер	Дата правки	
/play	26	июн 22 11:02		/..	-88EPX-	июн 22 14:55	
/monthly	24	июн 22 10:14		/study	18	июн 21 12:10	
/git-extended	18	июн 21 19:19		file.txt	2785	июн 22 14:38	
/fun	24	июн 22 14:39		file1.txt	2785	июн 22 14:38	
/Downloads	0	июн 22 14:45					
.vimrc	139	июн 21 20:01					
.vboxclient-seamless-tty2-control.pid	5	июн 20 23:21					
.vboxclient-hostversion-tty2-control.pid	5	июн 20 23:21					
.vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid	5	июн 20 23:21					
.vboxclient-clipboard-tty2-control.pid	5	июн 20 23:21					
.gtkrc-2.0	569	июн 21 20:01					
.gitconfig	235	июн 21 12:04					
.bashrc	848	июн 21 20:01					
.bash_profile	246	июн 21 20:01					
.bash_logout	18	фев 9 03:00					
.bash_history	43875	июн 22 14:32					
.XCompose	118	июн 21 20:01					
text.txt	846	июн 22 14:52					
try_on	0	июн 22 10:46					

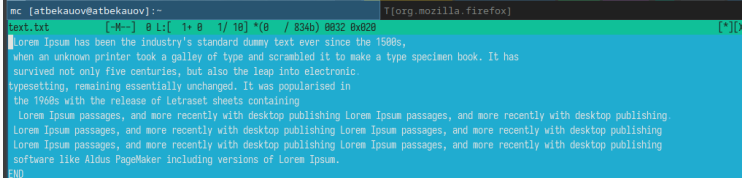
Задание 3: text.txt в mcedit

Вставил в Файл text.txt случайный текст.

```
text.txt  [-M--] 128 L:[ 1+ 8 9/ 11] *(773 / 843b) 0010 0x00A  [
Beginning
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has
survived not only five centuries, but also the leap into electronic
typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in
the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing.
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
END
```


Задание 4: удаление строки

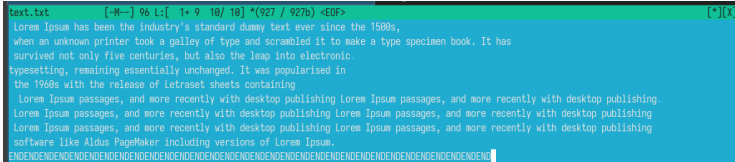
С помощью комбинации клавиш Ctrl+у удалю первую строку текста



```
mc [atbekauov@atbekauov]:~ T[org.mozilla.firefox]
text.txt      [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 10] *(0 / 834b) 0032 0x020 [*][X]
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has
survived not only five centuries, but also the leap into electronic
typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in
the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
END
```

Задание 4: копирование фрагмента

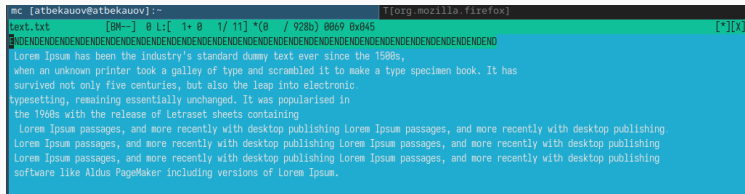
Выделяю последнюю строчку текста и с помощью кнопки f5 копирую её.



```
text.txt      [-M--] 96 L:[ 1+ 9 10/ 10] *(927 / 927b) <EOF> [*][X]
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has
survived not only five centuries, but also the leap into electronic
typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in
the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
ENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDEND
```

Задание 4: перемещение фрагмента

Выделяю последнюю строку текста и с помощью кнопки f6 перемещаю её.

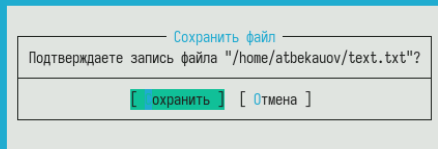


```
mc [atbekauov@atbekauov]:~ T[org.mozilla.firefox]
text.txt      [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 11] *(0 / 928b) 0069 0x045 [*][X]
ENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDENDEND
Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,
when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has
survived not only five centuries, but also the leap into electronic.
typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in
the 1960s with the release of Letraset sheets containing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing.
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
```

Задание 4: сохранение файла

С помощью клавиши f2 сохраняю файл.

and more recently with desktop publishing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing
geMaker including versions of Lorem Ipsum.

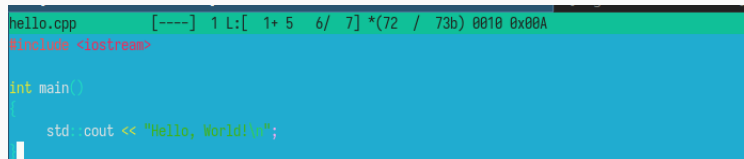


Задание 4: Остальные действия

В начало и конец текста можно перемещаться с помощью клавиш PG UP и PG DN. С помощью комбинации Ctrl+u можно отменять последнее действие. Сохраняю и закрываю файл с помощью кнопки f10.

##Задание 5 и 6: Подсветка синтаксиса

Открою файл программы на с++, в mscedit. Вижу, что синтаксис файла подсвечен.

A screenshot of a text editor window showing a C++ program. The window title is 'hello.cpp'. The code is as follows:

```
[----] 1 L: [ 1+ 5 6/ 7] *(72 / 73b) 0010 0x00A
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout << "Hello, World!\n";
}
```

The code is color-coded: `#include` is red, `int` is yellow, `std::cout` is green, and the string "Hello, World!\n" is green. The rest of the code is black on a light blue background.

Заключение

В ходе данной лабораторной работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрёл навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.