# Лабораторная работа №7

Операционные системы

Чувакина М. В.

01 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Чувакина Мария Владимировна
- студентка из группы НКАбд-06-23
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236055@rudn.ru
- https://mvchuvakina.github.io/ru/

#### Цель работы

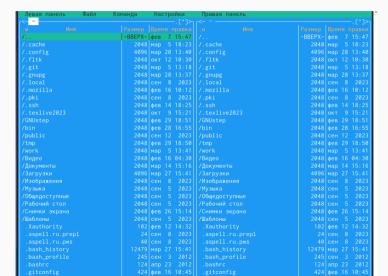
Цель данной лабораторной работы - освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

С помощью команды тап тс прочитала документацию про командную оболочку.

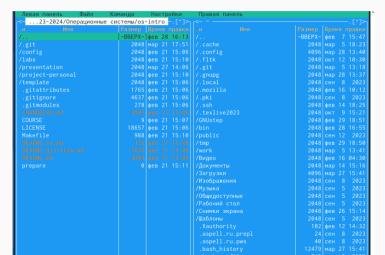
```
GNU Midnight Commander
НАИМЕНОВАНИЕ
      mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
      mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...] [-v файл]
      Что такое Midnight Commander
      Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и
      выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах
      Ключи запуска программы Midnight Commander
             Отключить использование графических символов для рисования линий.
             Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
             Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите
```

Рис. 1: Чтение документации

Ввожу в терминале тс и получаю окно, в котором далее смогу работать.



С помощью стрелочек влево вправо я могу перемещаться по директориям, а с помощью стрелочек вверх вниз перебирать файлы в директории, в которой нахожусь.

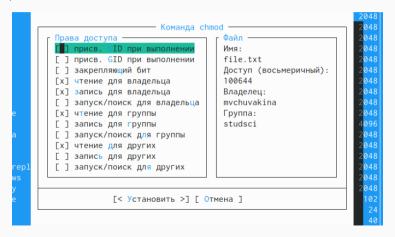


С помощью F5 могу создать копию файла в выбранном каталоге.

		'
	— Копировані	
Копировать файл "file.txt'	" с исходным	шаблоном:
*		[^]
	[x]	Метасимволы shell
В:		
/home/mvchuvakina/file1.tx	kt	[^]
[ ] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты		Внутрь подкаталога, если есть Изменять относительные ссылки
[< Хорошо	>] [ В фоне	] [ Отмена ]

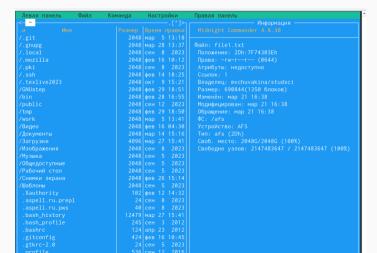
Рис. 4: Копирование файла

С помощью управляющих клавиш так же можно получить информациб о правах доступа на файл и информацию о нем.



8/31

В меню правой панели вывела информацию о файле, получаю информации больше чем в выводе ls -l.



Используя возможности подменю "Файл" я просмотрела содержимое текстового файла.

/afs/.dk.sc	i.p	fu.edu	.ru/home/	m/v/mvcl	nuval	kina	a/file	1.txt 2534/675K 6
-rw-rr	1	root	root	833	ноя	10	23:28	appstream.conf

Рис. 7: Открытие файла на изменение

Открыла файл на изменение, поменяла пару строк и закрыла файл без сохранения.

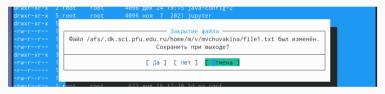


Рис. 8: Сохранение изменений

#### Создала новый каталог.



Рис. 9: Создание нового каталога

Копирую файл в созданный каталог. Действия выше можно было сделать с помощью горячих клавиш.

Копировать файл "file1.txt	- Копирование
*	[^]
	[x] Метасимволы shell
B:	
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/ho	me/m/v/mvchuvakina/os
[] Разыменовывать ссылки	[ ] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[ ] Изменять относительные ссылки
[< Хорошо	>] [ В фоне ] [ Отмена ]

Рис. 10: Копирование файла

С помощью средств подменю Команда можно найти файл с заданным условием, я искала файлы формата .txt.



Рис. 11: Поиск файла с фильтром

Можно перемещаться между директориями, я перемещусь в домашнюю.

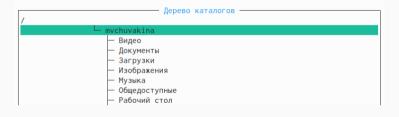


Рис. 12: Перемещение в директорию

Можно использовать историю команд и применить команду из истории, я применила копирование файла.

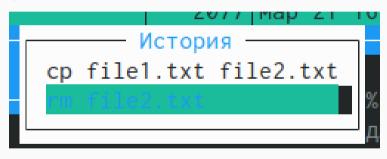


Рис. 13: Использование истории команд

#### Анализирую файл расширения.

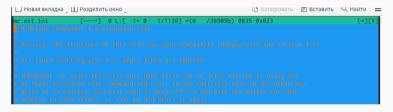


Рис. 14: Открытие файла расширения

#### Анализирую файл меню.

Рис. 15: Открытие файла меню

Из подменю настройки вызвала окна настройки панели, настройки внешнего вида, настройки распознавания клавиш, параметры конфигурации.

Командой touch text.txt создала файл.



Рис. 16: Создание файла

Клавишей F4 открыла файл для записи, добавила в него текст.

```
text.txt [-M--] 56 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(101 / 101b) <EOF>
Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
```

Рис. 17: Открытие файла и запись в него

Выделяю текст с помощью клавиши F3 и кликов мышью.

```
text.txt [BM--] 40 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(75 / 101b) 0032 0x020 [*][X]
Откройте этот файл с понощью встроенного в mc редактора.
```

Рис. 18: Выделение текста

#### Перемещаю выделенный текст с помощью клавиши F6.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(0 / 102b) 1074 0x432 [*][X]
] mc редактора.Откройте этот файл с понощью встроенного
```

Рис. 19: Перемещение выделенного текста

Удалила строку текста с помощью ctrl+y.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / 101b) 1054 0x41E [*][X]
Дткройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
```

Рис. 20: Удаление строки

Сохраняю изменения в файле с помощью горячей клавиши F2.

```
Сохранить файл
Подтверждаете запись файла "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchuvakina/text.txt"?

охранить [ Отмена ]
```

Рис. 21: Сохранение изменений в файле

С помощью ctrl+u отменяю поседнее действие и возвращаю удаленную строку.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / 101b) 1054 0x41E [*][X]-
Эткройте этот файл с помощью встроенного в mc редакторе.
```

Рис. 22: Отмена последнего действия

С помощью клавиш pgup pgdn у меня получилось попасть в начало и в конец файла соответственно, я добавила текст в начало и в конец файла.

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(39 / 221b) 1054 0x41E [*][X]
Удалите строку теста
б'якройте этот файл с понощью встроенного в mc редакторе.
Удалите строку текстаУдалите строку текста
```

Рис. 23: Добавление текста в начало и в конец файла

Горячая клавиша F10 закрывает файл, дополнительно спрашивая сохранить ли в нем несохраненные изменения, сохраняю и закрываю.

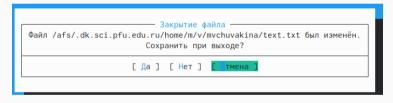


Рис. 24: Закрытие файла с сохранением изменений

Открываю файл формата .cpp, с кодом на C++, встроенный редактор mc вывел его содержимое с подсветкой.

```
main.cpp [-M--] 8 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(43 / 43b) <EOF>
int main
int a - S
std cout << a-2
return 0
```

Рис. 25: Текст файла с кодом с подсветкой

Я отключила подсветку и вывела снова тот же самый файл, но уже без подсветки.

```
main.cpp [----] 8 L:[ 1+ 3  4/ 4] *(43 / 43b) <EOF>
int main
int a - S
std cout << a-2
return 0
```

Рис. 26: Текст файла с кодом без подсветки

Выводы

#### Выводы

При выполнениии данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.