

# Лабораторная работа 9

Командная оболочка Midnight Commander

---

Дельгадильо Валерия

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

## Информация

---

- Дельгадильо Валерия
- Студент 1го курса НММбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- 1032229098@pfur.ru
- [https://github.com/yvdeljgadiljo/study\\_2023-2024\\_os-intro](https://github.com/yvdeljgadiljo/study_2023-2024_os-intro)

## Цель работы

---

Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также манипуляций с ними.

## Задание

---

- Выполнить задания по тс
- Создать отчет и презентацию в md
- Загрузить скринкасты

## Лабораторной работы

---



## 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

Ключи запуска программы Midnight Commander

Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель

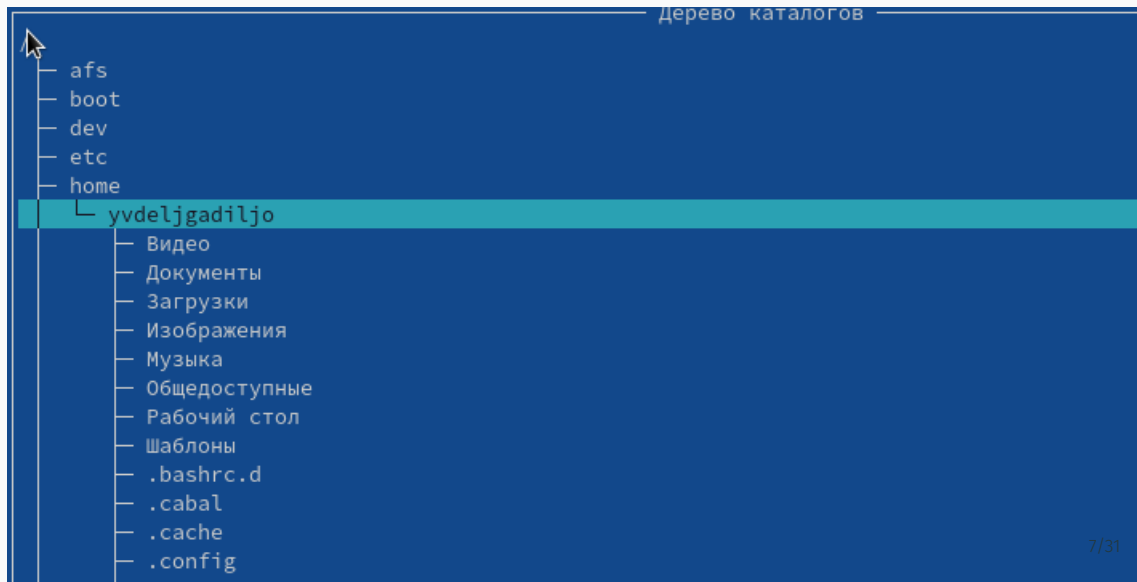
< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	окт 13 15:13	
/.cache		2048	мар 3 15:01
/.config		4096	мар 23 13:44
/.elementary		2048	дек 23 14:09
/.gnupg		2048	мар 23 13:44
/.local		2048	фев 9 09:30
/.mozilla		2048	мар 3 13:36
/.pki		2048	дек 22 14:15
/.ssh		2048	дек 22 16:33
/.texlive2022		2048	дек 22 15:34
/GNUstep		2048	дек 10 13:09
/australia		2048	мар 10 17:25
/bin		2048	фев 22 19:20
/monthly		2048	мар 10 16:48
/play		2048	мар 10 17:40

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	окт 13 15:13	
/.cache		2048	мар 3 15:01
/.config		4096	мар 23 13:44
/.elementary		2048	дек 23 14:09
/.gnupg		2048	мар 23 13:44
/.local		2048	фев 9 09:30
/.mozilla		2048	мар 3 13:36
/.pki		2048	дек 22 14:15
/.ssh		2048	дек 22 16:33
/.texlive2022		2048	дек 22 15:34
/GNUstep		2048	дек 10 13:09
/australia		2048	мар 10 17:25
/bin		2048	фев 22 19:20
/monthly		2048	мар 10 16:48
/play		2048	мар 10 17:40

Выполним несколько операций в tc, используя управляющие клавиши:



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

Информация

Midnight Commander 4.8.28

Файл: ..

Положение: 2Eh:5D0001Ah

Права: drwxrwxrwx (0777)

Атрибуты: недоступно

Ссылки: 2

Владелец: root/root

Размер: 4096(8 блоков)

Изменён: окт 13 15:13

Модифицирован: окт 13 15:13

Обращение: окт 13 15:13

ФС: /afs

Устройство: AFS

Тип: afs (2Eh)

Своб. место: 2048G/2048G (100%)

Свободно узлов: 2147483647/2147483647

&lt; ~

.[^]&gt;

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-BBEPX-		окт 13 15:13
/.cache		2048	мар 3 15:01
/.config		4096	мар 23 13:44
/.elementary		2048	дек 23 14:09
/.gnupg		2048	мар 23 13:44
/.local		2048	фев 9 09:30
/.mozilla		2048	мар 3 13:36
/.pki		2048	дек 22 14:15
/.ssh		2048	дек 22 16:33
/.texlive2022		2048	дек 22 15:34
/GNUstep		2048	дек 10 13:09
/australia		2048	мар 10 17:25
/bin		2048	фев 22 19:20
/monthly		2048	мар 10 16:48
/play		2048	мар 10 17:40

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

Информация

Midnight Commander 4.8.28

&lt; ~

.[^]&gt;

.и

Имя

Размер

Время правки

15:13

Файл

Формат списка файлов

15:01

Пол

( ) Стандартный

13:44

Пра

(\*) Укороченный:

2

столбцы

14:09

Атр

( ) Расширенный

13:44

Ссы

( ) Определённый пользователем

09:30

Вла

half type name | size | perm

13:36

Раз

14:15

Изм

[ ] Строка мини-статуса в формате пользователя

16:33

Мод

half type name | size | perm

15:34

Обр

13:09

ФС:

[&lt; Дальше &gt;] [Прервать]

17:25

Уст

19:20

Тип

16:48

Своб. место: 2048G/2048G (100%)

/play

2048

мар 10

17:40

Свободно узлов: 2147483647/2147483647

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

< ~ /work .[^]>

.и	Имя	Имя
..		
/arch-pc		
/blog		
/koshechki		
/lab09		
/sshkipер~ithub.io		
/study		

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-		окт 13 15:13
./cache	2048	мар 3 15:01	
./config	4096	мар 23 13:44	
./elementary	2048	дек 23 14:09	
./gnupg	2048	мар 23 13:44	
./local	2048	фев 9 09:30	
./mozilla	2048	мар 3 13:36	
./pki	2048	дек 22 14:15	
./ssh	2048	дек 22 16:33	
./texlive2022	2048	дек 22 15:34	
/GNUstep	2048	дек 10 13:09	
/australia	2048	мар 10 17:25	
/bin	2048	фев 22 19:20	
/monthly	2048	мар 10 16:48	
/play	2048	мар 10 17:40	

&lt; ~/work

.[^]&gt;

&lt; ~

.[^]&gt;

.a

/..

/arch-

/blog

/koshe

/lab09

/sshki

/study

☐ Без сортировки☐ Имя☐ Версия☐ Расширение☒ Размер☐ Время правки☐ Время доступа☐ Время изменения атрибутов☐ Узел

## Порядок сортировки

☐ Исполняемые вначале☒ С учётом регистра☐ Обратный

[&lt; Дальше &gt;] [Прервать]

правки

3 15:13

3 15:01

3 13:44

3 14:09

3 13:44

9 09:30

3 13:36

2 14:15

2 16:33

2 15:34

0 13:09

0 17:25

2 19:20

0 16:48

/play

2048

мар 10

17:40

< ~/work .[^]>		< ~ .[^]>	
'и    Имя [.pub]	Имя [.pub]	.и    Имя	Размер    Время правки
../		../	-ВВЕРХ-
/study		/.cache	2048    окт 13 15:13
/sshkiper~ithub.io		/.config	4096    мар 23 13:44
/lab09			048    дек 23 14:09
/koshechki			048    мар 23 13:44
/blog			048    фев 9 09:30
/arch-pc			048    мар 3 13:36
			048    дек 22 14:15
			048    дек 22 16:33
			048    дек 22 15:34
			048    дек 10 13:09
		/australia	2048    мар 10 17:25
		/bin	2048    фев 22 19:20
		/monthly	2048    мар 10 16:48
		/play	2048    мар 10 17:40

Фильтр

Задайте выражение для выбора имен файлов

.pub [^]

[< Дальше >] [Прервать]



Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель		
<- ~ .[^]>					<- ~ .[^]>		
.и	Имя [.pub]	Имя [.pub]		.и	Имя	Размер	Время правки
/..		/public		/..		-ВВЕРХ-	окт 13 15:13
/.cache		~public_html		/.cache		2048	мар 3 15:01
/.config		/reports		/.config		4096	мар 23 13:44
/.elementary		/ski.plases		/.elementary		2048	дек 23 14:09
/.gnupg		/tmp		/.gnupg		2048	мар 23 13:44
/.local		/work		/.local		2048	фев 9 09:30
/.mozilla		/Видео		/.mozilla		2048	мар 3 13:36
/.pki		/Документы		/.pki		2048	дек 22 14:15
/.ssh		/Загрузки		/.ssh		2048	дек 22 16:33
/.texlive2022		/Изображения		/.texlive2022		2048	дек 22 15:34
/GNUstep		/Музыка		/GNUstep		2048	дек 10 13:09
/australia		/Общедоступные		/australia		2048	мар 10 17:25
/bin		/Рабочий стол		/bin		2048	фев 22 19:20
/monthly		/Шаблоны		/monthly		2048	мар 10 16:48
/play				/play		2048	мар 10 17:40

```

<- ~
.и
.ICEauthority
.Xauthority
.__afsC9B6
.bash_history
.bash_profile
.bashrc
.gitconfig
.gtkrc-2.0
.profile
.xsession-error
.xsession-error
abc1
conf.txt
feathers
file.txt

```

Имя	Команда	Настройка
Просмотр	F3	
Просмотр файла...		
Просмотр вывода команды	M-!	
Правка	F4	
Копирование	F5	
Права доступа	C-x c	
Жёсткая ссылка	C-x l	
Символическая ссылка	C-x s	
Относительная символическая ссылка	C-x v	
Правка ссылки	C-x C-s	
Владелец/группа	C-x o	
Права (расширенные)		
Изменение атрибутов	C-x e	
Переименование	F6	
Создание каталога	F7	
Удаление	F8	

```

Имя
tary
a
e2022
ia

```

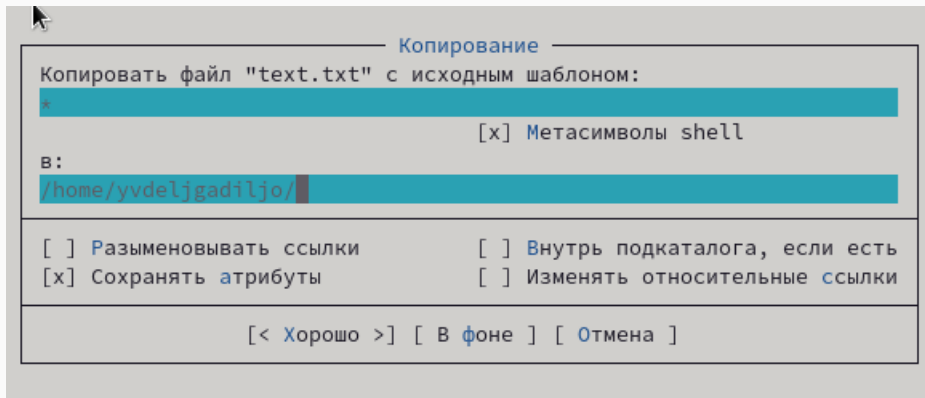


Рис. 11: Копирование файла в каталог

Поиск файла: "\*.cpp"

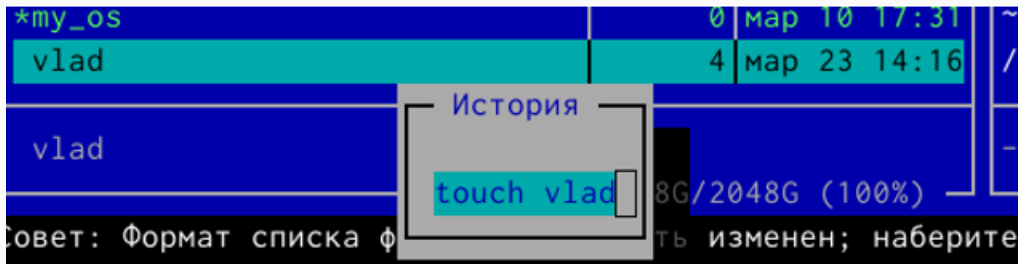


Рис. 13: Выбор и повторение одной из предыдущих команд

```
ic.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x023
```

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

```
menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073
```

```
shell_patterns=0
```

```
#####
```

```
* %% The % character
* %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
*      %f will be full path to it)
* %p The current file
* %d The current working directory
* %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
* %t Tagged files
* %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
* %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
* If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
*      ascii, hex, nroff and uniform
```

```
* If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
```

```
* With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
* and off. For example:
```

## Настройки панели

### Основные настройки

- ☒ Показывать мини-статус
- ☐ Вывод в единицах СИ
- ☐ Смешивать файлы/каталоги
- ☒ Показывать резервные файлы
- ☒ Показывать скрытые файлы
- ☐ Быстрая загрузка каталога
- ☒ Отметка перемещает курсор
- ☒ Инвертировать только файлы
- ☐ Простая перестановка
- ☐ Автосохранение настроек панелей

### Навигация

- ☐ Навигация в стиле lynx
- ☒ Страничное листание
- ☐ Центрированное листание
- ☒ Страничное листание м

### Цветовыделение

- ☒ Типы файлов
- ☐ Права доступа

### Быстрый поиск

- ☐ Без учёта регистра
- ☐ С учётом регистра
- ☒ Использовать сортиров



*my_os	0	map 10 17:31
text.txt	0	map 23 14:23
vlad	4	map 23 14:16

Рис. 17: Создали файл text.txt, откроем его F4

```
text.txt          [-M--] 30 L:[ 1+ 0  1/ 1] *(56
сегодня утром был вкусный кофе
```

Рис. 18: Вставим небольшой фрагмент текста

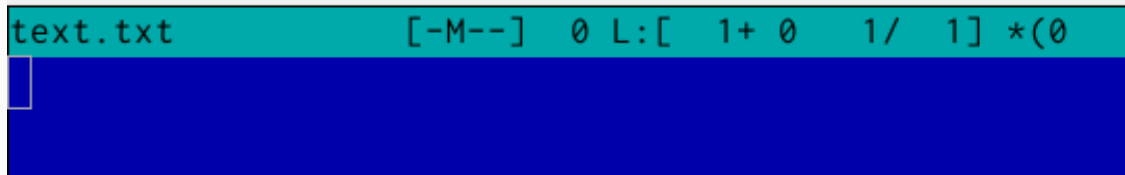


Рис. 19: Удалим строку текста

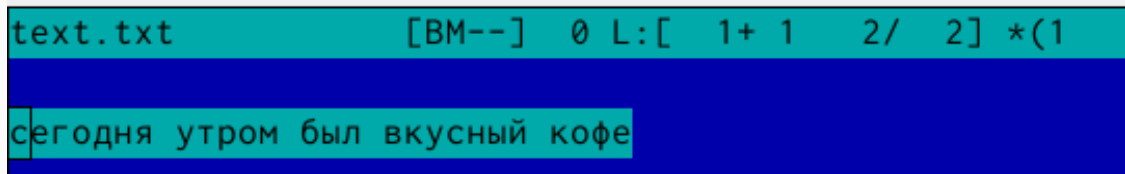
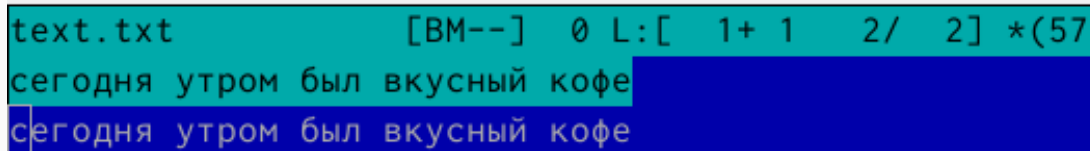


Рис. 20: Перенесем текст на новую строку F3, F5



text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 2] \*(57  
сегодня утром был вкусный кофе  
сегодня утром был вкусный кофе

Рис. 21: Копируем текст на новую строку F5, F6

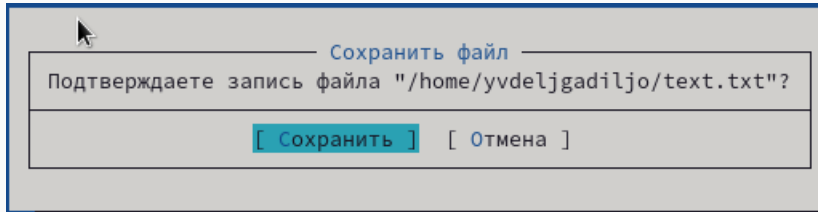


Рис. 22: Сохраним изменения клавишей F2

Правка

Поиск

Команда

Форматирование

Отмена

C-u

Вернуть

M-r

Режим вставки/замены

Ins

Переключить в режим пометки

F3

Выделить столбцы

F13

Отметить всё

Снять отметку

```
text.txt      [-M--] 17 L:[ 1+ 1  2/ 7
сегодня утром был вкусный кофе
булочка с корицей круассан с ветчиной и сыром
```

Рис. 24: Перейдем в начало файла и в конец файла, добавим еще текст



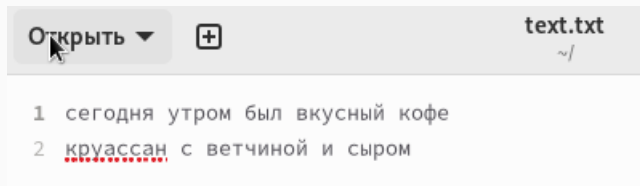


Рис. 25: Откроем файл на некотором языке программирования

textc.cpp [-M--] 4 L:[ 1+ 6 7/ 7]

сегодня утром был вкусный кофе

булочка с корицей круассан с ветчиной и сыром

int.

Рис. 26: Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса

## Результаты

---

- Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также манипуляций с ними.