

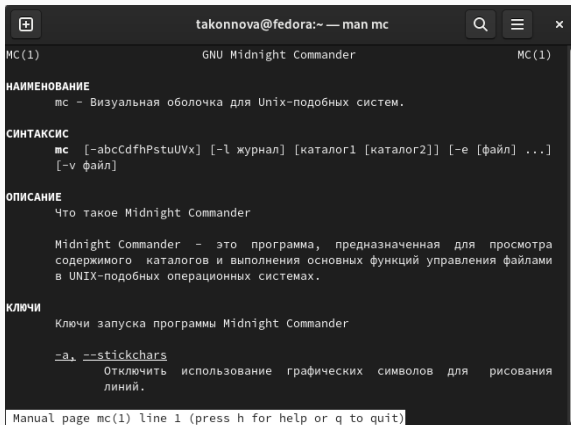
Лабораторная работа № 7.

Коннова Татьяна Алексеевна

2023, 25 марта

RUDN, Москва, Россия

Командная оболочка Midnight Commander



```
takonnova@fedora:~ — man mc
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

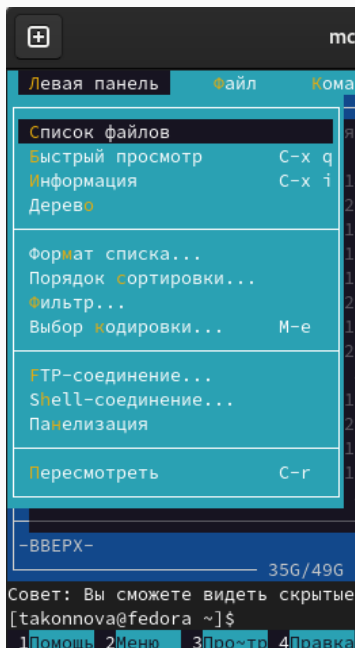
    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
    в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
        линий.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1: man mc



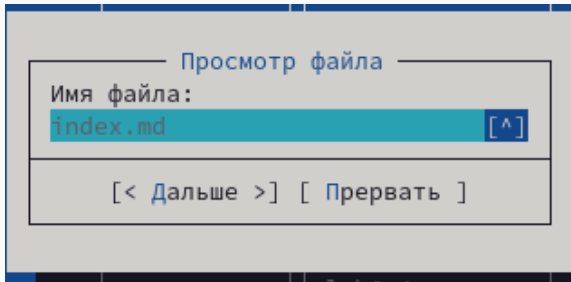
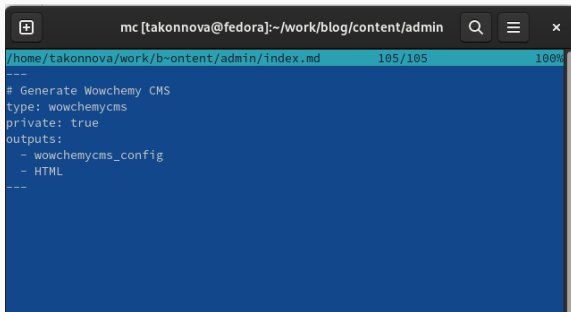


Рис. 4: Выбор файла для просмотра



The image shows a file viewer window titled 'mc [takonnova@fedora]:~/work/blog/content/admin'. The file being viewed is '/home/takonnova/work/b~ontent/admin/index.md', which is 105/105 bytes in size and is displayed at 100% zoom. The content of the file is as follows:

```
---  
# Generate Wowchemy CMS  
type: wowchemycms  
private: true  
outputs:  
  - wowchemycms_config  
  - HTML  
---
```

Рис. 5: Просмотр файла

Функционал меню “Файл”

ms [takonnova@fedora]:~/work/blog/content/admin

Файл Команда Настройки Правая па

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
Удалить	F8
Смена каталога	M-c
Отметить группу	+
Снять отметку	-
Обратить выделение	*
Выход	F10

Создание нового каталога

mc [takonnova@fedora]:~/work/blog/content/admin

Файл	Команда	Настройки	Правая панель
/content/admin	—.[^]>	<- ...ютера/arch-pc/la	
Размер	Время правки	.и	Имя
-ВВЕРХ-	фев 25 21:01	/..	-ВВЕРХ-
105	фев 25 21:01	/presentation	
		/report	1
		in_out.asm	39
		*lab6-1	
		lab6-1.asm	24
			7
			3
			2
			2
			13
			1
			24
			7
		*lab6-4	3
		lab6-4.asm	2
		lab6-4.o	13
		list061.lst	41
		list062.lst	116
		list063.lst	41
		list064.lst	117
		-ВВЕРХ-	

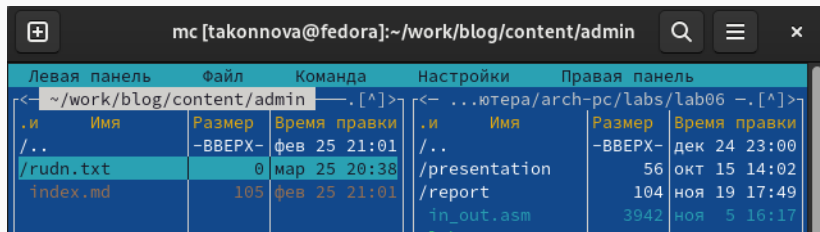
Создать новый каталог

Введите имя каталога:

rudn.txt

[< Дальше >] [Прервать]

Проверка создания каталога



The screenshot shows a file manager window titled 'mc [takonnova@fedora]:~/work/blog/content/admin'. It features a search bar, a menu icon, and a close button. The window is divided into two main panels: 'Левая панель' (Left panel) and 'Правая панель' (Right panel). Each panel has a header with 'Файл' (File), 'Команда' (Command), and 'Настройки' (Settings). The left panel shows a directory listing for '~/work/blog/content/admin' with files: '..' (size -ВВЕРХ-), 'rudn.txt' (size 0), and 'index.md' (size 105). The right panel shows a directory listing for '...ютера/arch-pc/labs/lab06' with files: '..' (size -ВВЕРХ-), 'presentation' (size 56), 'report' (size 104), and 'in_out.asm' (size 3942). The 'Время правки' (Modification time) column shows dates and times for each file.

Левая панель			Правая панель		
Файл	Команда	Настройки	Файл	Команда	Настройки
< ~/work/blog/content/admin .[^]>			< ...ютера/arch-pc/labs/lab06 -.[^]>		
.и	Имя	Размер	.и	Имя	Размер
Время правки			Время правки		
../	-ВВЕРХ-	фев 25 21:01	../	-ВВЕРХ-	дек 24 23:00
/rudn.txt	0	мар 25 20:38	/presentation	56	окт 15 14:02
index.md	105	фев 25 21:01	/report	104	ноя 19 17:49
			in_out.asm	3942	ноя 5 16:17

Рис. 8: Проверка

Копирование файла в каталог

Копирование

Копировать каталог "rudn.txt" с исходным шаблоном:

*

[^]

[x] Метасимволы shell

в:

pa/arch-pc/labs/lab07/

[^]

☐ Разыменовывать ссылки

☒ Сохранять атрибуты

☐ Внутри подкаталога, если есть

☐ Изменять относительные ссылки

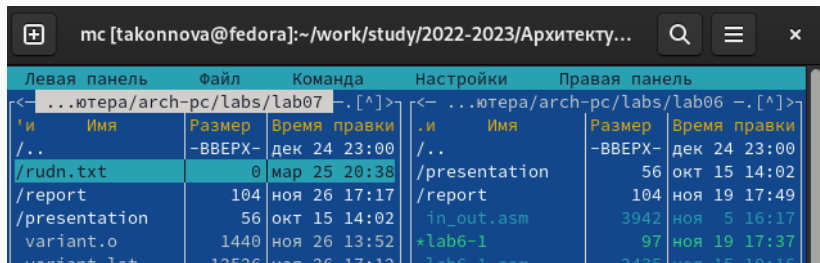
[< Дальше >]

[В фоне]

[Прервать]

Рис. 9: Копирование файла

Проверка копирования



The screenshot shows a file manager window with two panels. The left panel displays the contents of the directory `~/work/study/2022-2023/Архитекту...` (truncated). The right panel displays the contents of the directory `~/work/study/2022-2023/Архитекту...` (truncated). Both panels show a list of files and directories with columns for Name, Size, and Last Modified Date.

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<code><- ...ютера/arch-pc/labs/lab07 -.[^]></code>				
	Имя	Размер	Время правки	
	/..	-ВВЕРХ-	дек 24 23:00	
	/rudn.txt	0	мар 25 20:38	
	/report	104	ноя 26 17:17	
	/presentation	56	окт 15 14:02	
	variant.o	1440	ноя 26 13:52	
	variant.lst	12526	ноя 26 17:12	
<code><- ...ютера/arch-pc/labs/lab06 -.[^]></code>				
	Имя	Размер	Время правки	
	/..	-ВВЕРХ-	дек 24 23:00	
	/presentation	56	окт 15 14:02	
	/report	104	ноя 19 17:49	
	in_out.asm	3942	ноя 5 16:17	
	*lab6-1	97	ноя 19 17:37	
	lab6-1.asm	2425	ноя 15 10:16	

Рис. 10: Проверка копирования

Поиск нужных файлов

mc [takonnova@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архитекту...

Файл Команда Настройки Правая панель

...ютера/arch-pc/labs/lab07 -.[^]> <- ...ютера/arch-pc/labs/lab06 -.[^>

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
-ВВЕРХ-		дек 24 23:00	-ВВЕРХ-		дек 24 23:00
.txt	0	мар 25 20:38	/presentation	56	окт 15 14:38

Поиск файла

От каталога:

[Дерево]

[x] Игнорировать каталоги:

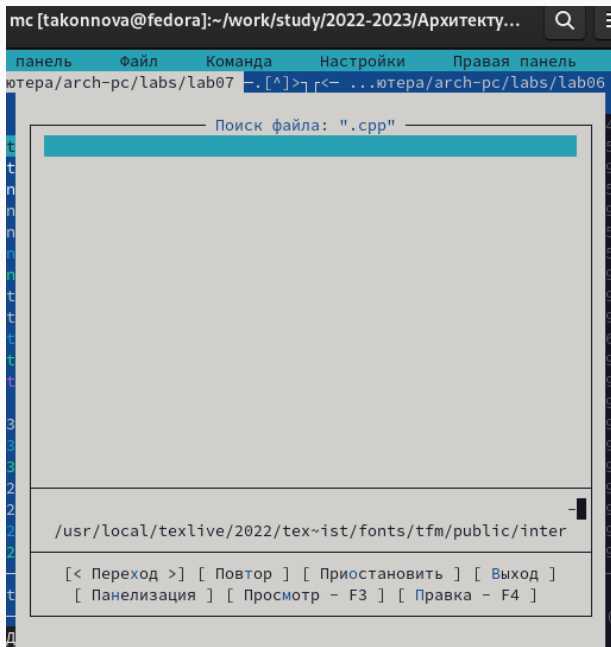
Шаблон имени: Содержимое:

.cpr

[x] Найти рекурсивно	[] Слово целиком
[] Follow symlinks	[] Регулярное выражение
[x] Метасимволы shell	[x] Учёт регистра
[x] С учётом регистра	[] Все кодировки
[] Все кодировки	[] До первого вхождения
[] Пропускать скрытые	

[< Дальше >] [Прервать]

Результаты поиска



История

```
sudo dnf install -y git
9
10
touch lab6-1.asm
./lab6-2.asm
touch
pwd
```

\$

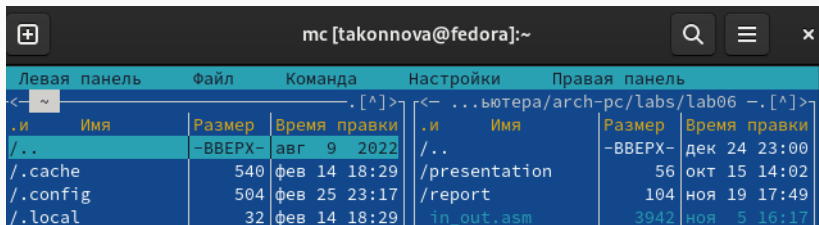
4 Правка

5 Копия

6 Пересл

7 Вкл

“/..”



The screenshot shows a file manager window titled "mc [takonnova@fedora]:~". It features a split view with a left pane (Левая панель) and a right pane (Правая панель). The left pane shows the current directory's contents, and the right pane shows the contents of the directory selected in the left pane. The command bar in the left pane shows the command "." being entered, which is used to move to the parent directory (indicated by the ".." in the path). The right pane shows the contents of the parent directory, which includes the ".." entry, indicating a successful transition to the home directory.

Левая панель				Правая панель			
Файл	Команда	Настройки	Правая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
..	Имя	Размер	Время правки	..	Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-	авг 9 2022		..	-ВВЕРХ-	дек 24 23:00	
/.cache	540	фев 14 18:29		/presentation	56	окт 15 14:02	
/.config	504	фев 25 23:17		/report	104	ноя 19 17:49	
/.local	32	фев 14 18:29		in_out.asm	3942	ноя 5 16:17	

Рис. 14: Переход в домашний каталог

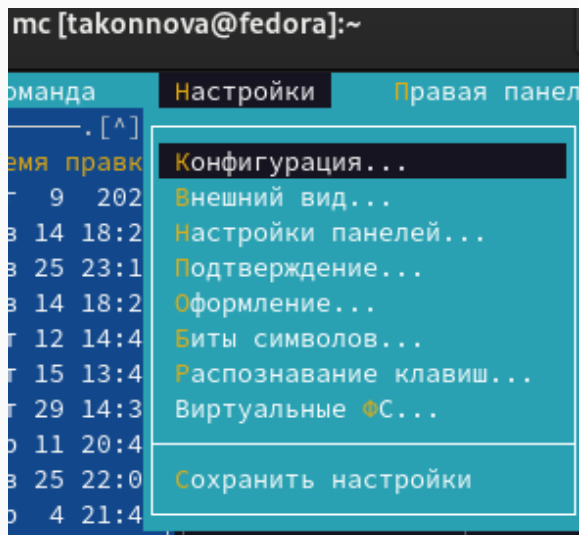
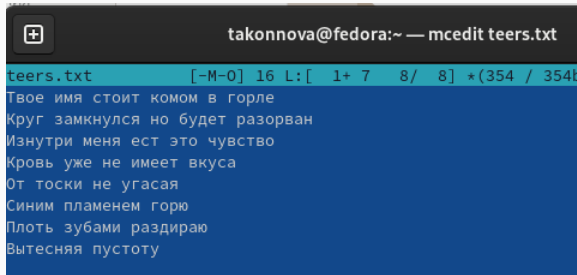


Рис. 15: Вызов подменю настройки

Работа с текстовым файлом

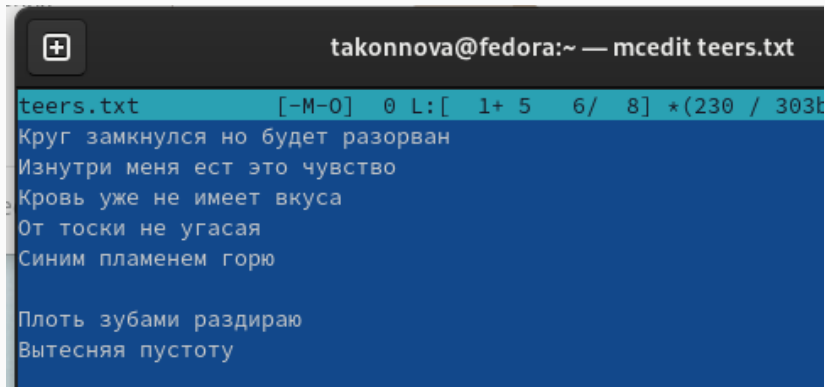
[illegible]



```
takonnova@fedora:~ — mcedit teers.txt
teers.txt  [-M-O] 16 L:[ 1+ 7 8/ 8] *(354 / 354b
Твое имя стоит комом в горле
Круг замкнулся но будет разорван
Изнутри меня ест это чувство
Кровь уже не имеет вкуса
От тоски не угасая
Синим пламенем горю
Плоть зубами раздираю
Вытесняя пустоту
```

Рис. 17: Открытие файла в “mcedit”

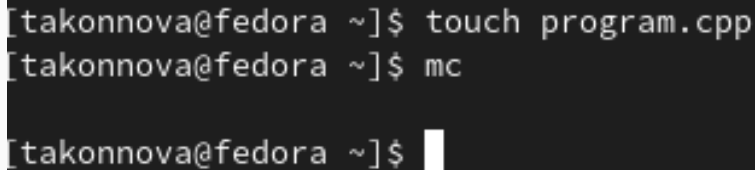
1. "Ctrl-y" - удалить строку
2. "F3" - выделить фрагмент. "F5" - копировать выделенный фрагмент.
3. "F3" - выделить фрагмент. "F6" - переместить выделенный фрагмент.
4. "Ctrl-u" - отмена последней операции.
5. "F7" - поиск.



```
takonnova@fedora:~ — mcedit teers.txt
teers.txt [-M-O] 0 L:[ 1+ 5 6/ 8] *(230 / 303b
Круг замкнулся но будет разорван
Изнутри меня ест это чувство
Кровь уже не имеет вкуса
От тоски не угасая
Синим пламенем горю

Плоть зубами раздираю
Вытесняя пустоту
```

Рис. 18: Удаление, выделение, копирование, перемещение, отмена последнего действия, перемещение по файлу

A terminal window with a dark background and light gray text. It shows three lines of command execution. The first line is the prompt '[takonnova@fedora ~]\$' followed by the command 'touch program.cpp'. The second line is the prompt '[takonnova@fedora ~]\$' followed by the command 'mc'. The third line is the prompt '[takonnova@fedora ~]\$' followed by a white cursor block.

```
[takonnova@fedora ~]$ touch program.cpp  
[takonnova@fedora ~]$ mc  
[takonnova@fedora ~]$
```

Рис. 19: Создание файла с разрешением .cpp

Выключение/включение подсветки синтаксиса

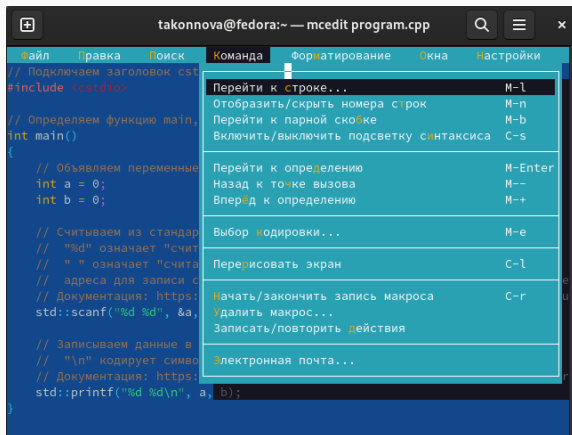


Рис. 20: Выключение/включение подсветки синтаксиса

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также манипуляций с ними.

Спасибо за внимание!