

Презентация по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Мелкомуков М. А.

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Мелкомуков Михаил Александрович
- Студент группы НММбд-02-22
- Направление Математика и Механика
- Российский университет дружбы народов
- 1132226465@rudn.ru
- <https://github.com/Alchemicael>



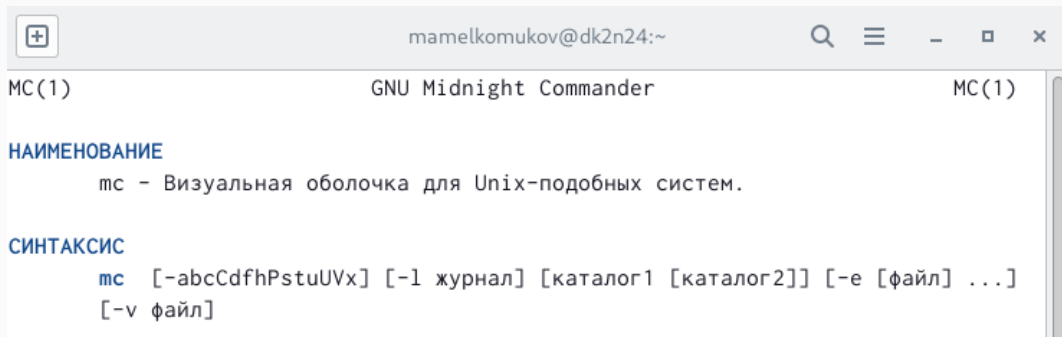
Вводная часть

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

- Рассмотреть выполнение команд, приведённых в первой части описания лабораторной работы
- Выполнить действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения
- Создать отчёт и презентацию в Markdown
- Загрузить скринкасты на видео хостинг
- Представить работу на сайте ТУИС

Выполнение лабораторной работы

Выполнение задания по тс



```
mamelkomukov@dk2n24:~  
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]
```

Рис. 1: Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`

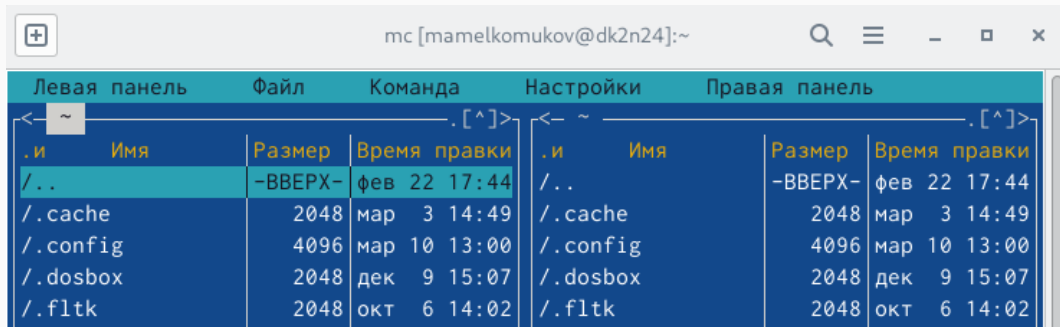


Рис. 2: Запустили из командной строки mc, с целью изучить его структуру и меню

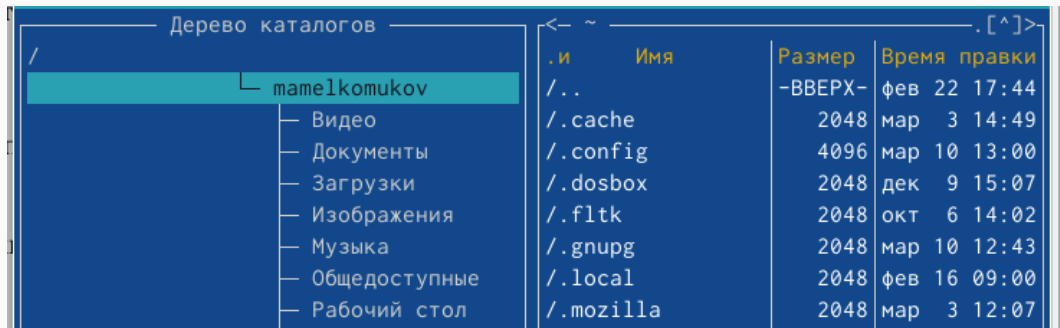


Рис. 3: В разделе меню “Левая панель” выбрали режим Дерево

Информация

Midnight Commander 4.8.28

Файл: ..
Положение: 33h:3EA0002h
Права: drwxrwxrwx (0777)
Атрибуты: недоступно
Ссылка: 2
Владелец: root/root
Размер: 10240(20 блоков)

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	фев 22 17:44
/.cache		2048	мар 3 14:49
/.config		4096	мар 10 13:00
/.dosbox		2048	дек 9 15:07
/.fltk		2048	окт 6 14:02
/.gnupg		2048	мар 10 12:43
/.local		2048	фев 16 09:00
/.mozilla		2048	мар 3 12:07

Рис. 4: Посмотрели информацию о каталоге выбрав режим Информация

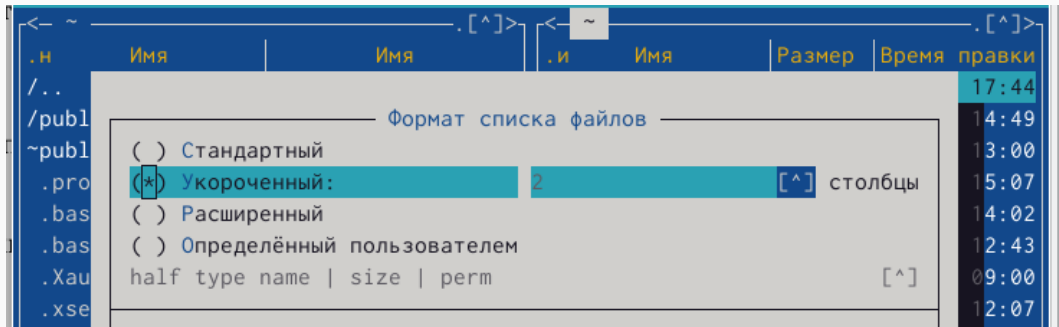


Рис. 5: Выбрали формат списка укороченный

← ~ .[^]>		← ~ .[^]>		
.и	Имя	Имя	Размер	Время правки
/..	/tmp	/..	-ВВЕРХ-	фев 22 17:44
/.cache	/work	/.cache	2048	мар 3 14:49
/.config	/Видео	/.config	4096	мар 10 13:00
/.dosbox	/Документы	/.dosbox	2048	дек 9 15:07
/.fltk	/Загрузки	/.fltk	2048	окт 6 14:02
/.gnupg	/Изображения	/.gnupg	2048	мар 10 12:43
/.local	/Музыка	/.local	2048	фев 16 09:00
/.mozilla	/Общедоступные	/.mozilla	2048	мар 3 12:07

Рис. 6: В результате имена файлов помещаются в две колонки

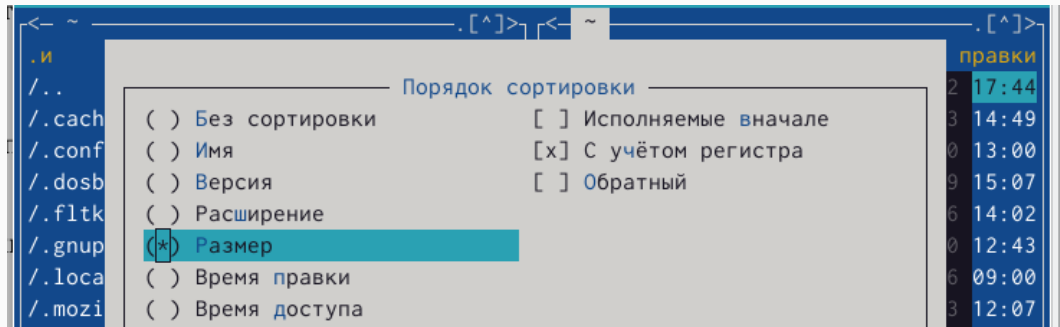


Рис. 7: Выбрали порядок сортировки по Размеру

← ~ .[^]>		← ~ .[^]>		
.а	Имя	Имя	.и	Имя
/..	/work		/.cache	Размер
~public_html	/Видео		/.config	Время правки
/.cache	/Документы		/.dosbox	
/.dosbox	/Загрузки		/.fltk	
/.fltk	/Изображения		/.gnupg	
/.gnupg	/Музыка		/.local	
/.local	/Общедоступные		/.mozilla	
/.mozilla	/Рабочий стол			

Рис. 8: После сортировки расположение файлов изменилось

<- ~ — .[^]>		<- ~ — .[^]>			
.и Имя [.pub]	Имя [.pub]	.и Имя	Размер	Время правки	
/..	/.pki	/..	-BBERX-	фев 22	17:44
/public	/test	/.cache	2048	мар 3	14:49
~public_html	/.fltk	/.config	4096	мар 10	13:00
/.local			048	дек 9	15:07
/Рабочий стол			048	окт 6	14:02
/Загрузки			048	мар 10	12:43
/Шаблоны			048	фев 16	09:00
/Общедоступные			048	мар 3	12:07

Фильтр

Задайте выражение для выбора имен файлов

.pub [^]

Рис. 9: Выбрали фильтр, показывающий файлы только с расширением *.pub и каталоги, в которых они находятся

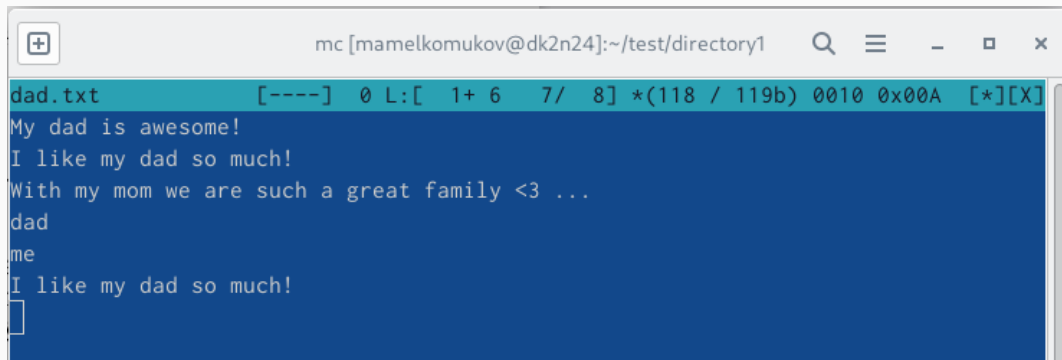
.н	Имя [.pub]	Имя [.pub]
/..	/pki	
/public	/test	
~public_html	/.fltk	
/..local	/work	
/Рабочий стол	/.ssh	
/Загрузки	/.texlive2022	
/Шаблоны	/.dosbox	
/Общедоступные	/bin	

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-		фев 22 17:44
/..cache		2048	мар 3 14:49
/..config		4096	мар 10 13:00
/..dosbox		2048	дек 9 15:07
/..fltk		2048	окт 6 14:02
/..gnupg		2048	мар 10 12:43
/..local		2048	фев 16 09:00
/..mozilla		2048	мар 3 12:07

Рис. 10: В результате большинство скрытых файлов и все текстовые файлы в поле видения исчезли

<— ~/test/directory1 —. [^]>				<— ~ —. [^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 6 16:41	/..		-ВВЕРХ-	фев 22 17:44
	mom.txt	0	мар 6 16:33		/.cache	2048	мар 3 14:49
	dad.txt	119	мар 10 15:51		/.config	4096	мар 10 13:00
	sun.txt	0	мар 6 16:33		/.dosbox	2048	дек 9 15:07
					/.fltk	2048	окт 6 14:02
					/.gnupg	2048	мар 10 12:43
					/.local	2048	фев 16 09:00
					/.mozilla	2048	мар 3 12:07

Рис. 11: Рассмотрим способы редактирования файла с помощью сочетаний клавиш на примере файла dad.txt



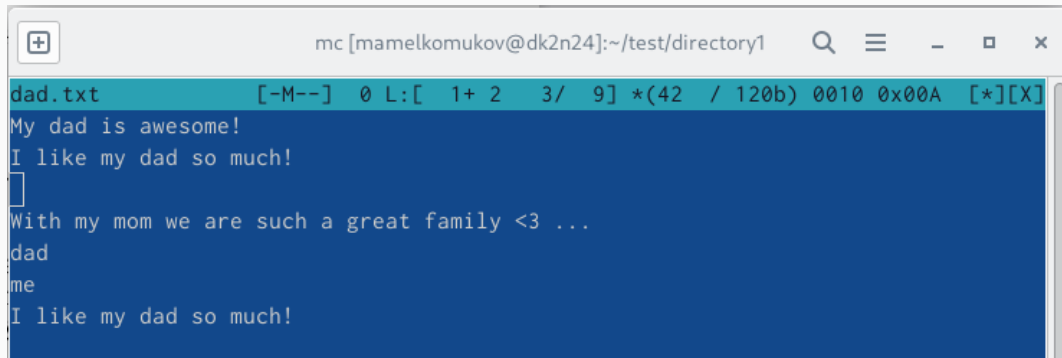
```
mc [mamelkomukov@dk2n24]:~/test/directory1
dad.txt      [----] 0 L:[ 1+ 6 7/ 8] *(118 / 119b) 0010 0x00A [*][X]
My dad is awesome!
I like my dad so much!
With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
█
```

Рис. 12: Открыли файл с помощью функциональной клавиши F4 и ввели в него бессмысленный текст



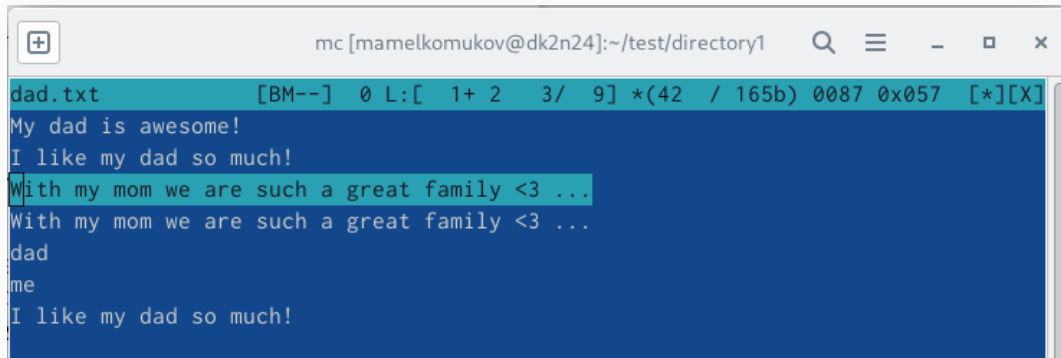
```
mc [mamelkomukov@dk2n24]:~/test/directory1
dad.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 3  4/ 9] *(88 / 165b) 0087 0x057  [*][X]
My dad is awesome!
I like my dad so much!
With my mom we are such a great family <3 ...
With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
```

Рис. 13: С помощью функциональной клавиши F3 выделили строку текстового файла, затем, перейдя на другую строку и нажав на клавишу F5, скопировали выделенный текстовый фрагмент



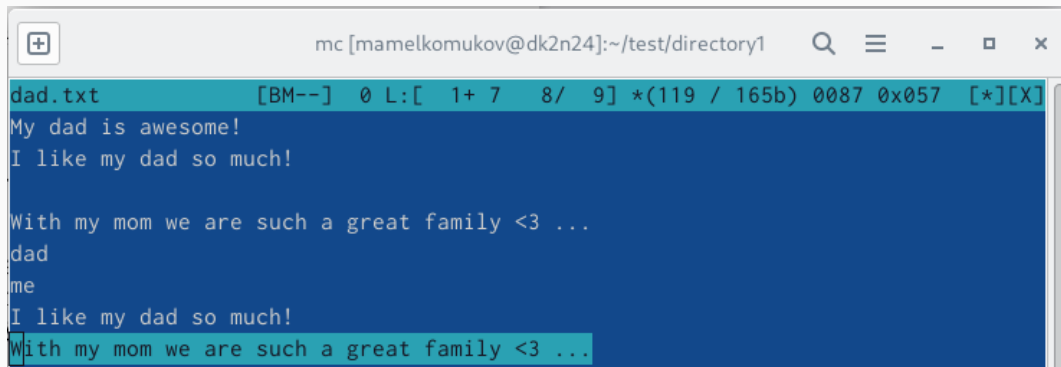
```
mc [mamelkomukov@dk2n24]:~/test/directory1
dad.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 9] *(42 / 120b) 0010 0x00A [*][X]
My dad is awesome!
I like my dad so much!
 
With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
```

Рис. 14: С помощью функциональной клавиши F8 удалили её



```
mc [mamelkomukov@dk2n24]:~/test/directory1
dad.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 9] *(42 / 165b) 0087 0x057 [*][X]
My dad is awesome!
I like my dad so much!
With my mom we are such a great family <3 ...
With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
```

Рис. 15: С помощью комбинации клавиш CTRL+U отменили последнюю операцию



```
mc [mamelkomukov@dk2n24]:~/test/directory1
dad.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 7   8/  9] *(119 / 165b) 0087 0x057  [*][X]
My dad is awesome!
I like my dad so much!

With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
With my mom we are such a great family <3 ...
```

Рис. 16: Перешли на другое место в файле и переместили выделенный фрагмент с помощью функциональной клавиши F6

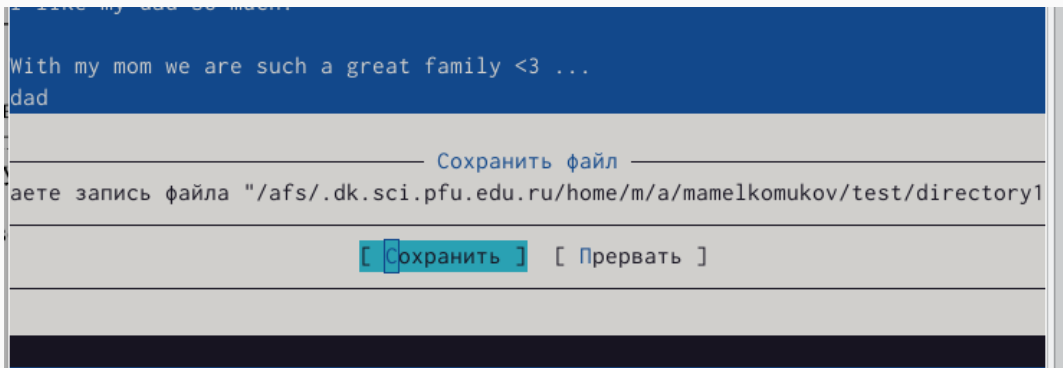


Рис. 17: С помощью функциональной клавиши F2 сохранили изменения в файле

/. .	-BBERX-	мар 6 16:41	/. .	-BBERX-	фев 22 17:44
mom.txt	0	мар 6 16:33	/.cache	2048	мар 3 14:49
dad.txt	165	мар 10 16:08	/.config	4096	мар 10 13:00
sun.txt	0	мар 6 16:33	/.dosbox	2048	дек 9 15:07
			/.fltk	2048	окт 6 14:02
			/.gnupg	2048	мар 10 12:43
			/.local	2048	фев 16 09:00
			/.mozilla	2048	мар 3 12:07
			/.pki	2048	сен 8 2022
			/.ssh	2048	ноя 9 13:55
			/.texlive2022	2048	ноя 9 13:58

Рис. 18: С помощью функциональной клавиши F10 вышли из режима правки файла

/. .	-BBEPX-	фев 22 17:44	/. .	-BBEPX-	мар 6 16:41
/.cache	2048	мар 3 14:49	mom.txt	0	мар 6 16:33
/.config	4096	мар 10 13:00	dad.txt	165	мар 10 16:08
/.dosbox	2048	дек 9 15:07	sun.txt	0	мар 6 16:33
/.fltk	2048	окт 6 14:02			
/.gnupg	2048	мар 10 12:43			
/.local	2048	фев 16 09:00			
/.mozilla	2048	мар 3 12:07			
/.pki	2048	сен 8 2022			
/.ssh	2048	ноя 9 13:55			
/.texlive2022	2048	ноя 9 13:58			

Рис. 19: С помощью комбинации клавиш CTRL+U поменяли местами левую и правую панели

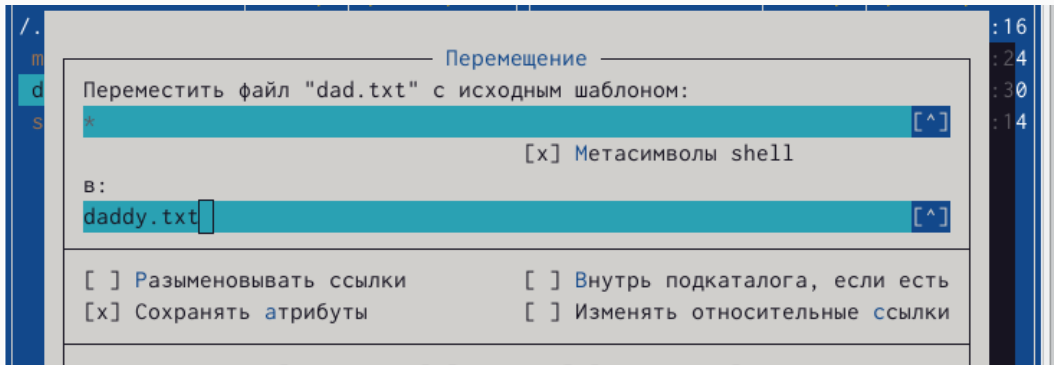
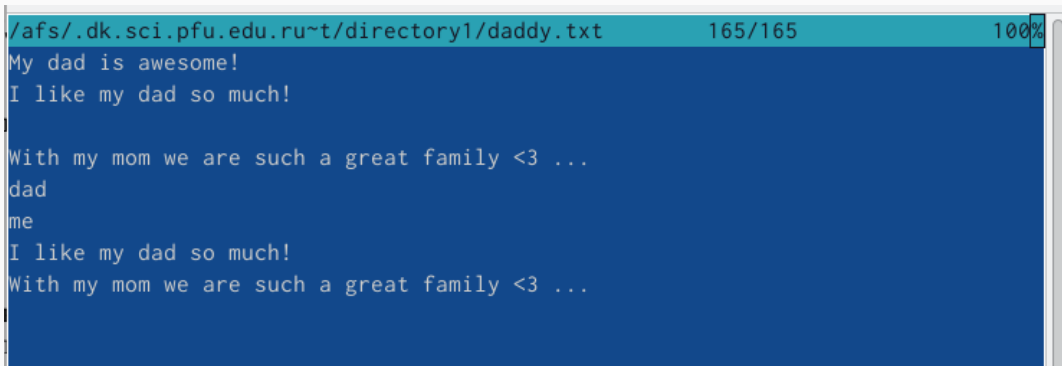


Рис. 20: С помощью функциональной клавиши F6 переименовали файл dad.txt в daddy.txt



```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru~t/directory1/daddy.txt 165/165 100%
My dad is awesome!
I like my dad so much!

With my mom we are such a great family <3 ...
dad
me
I like my dad so much!
With my mom we are such a great family <3 ...
```

Рис. 21: С помощью функциональной клавиши F3 открыли файл daddy.txt для просмотра (не для редактирования!)

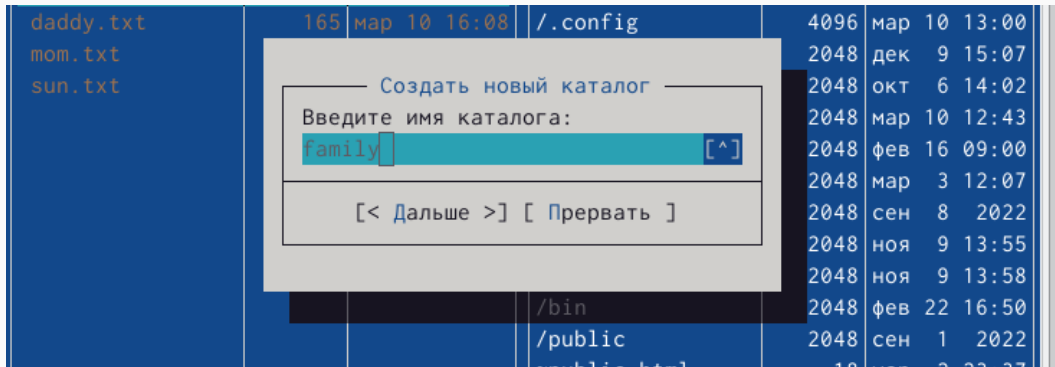


Рис. 22: С помощью функциональной клавиши F7 создали новый каталог с именем family

Левая панель			Файл	Команда	Настройки	Правая панель		
< ~/test/directory1						< ~		
.и	Имя	Размер	Время правки		.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 6 16:41		/..		-ВВЕРХ-	фев 22 17:44
/family		2048	мар 10 16:18		/.cache		2048	мар 3 14:49
daddy.txt		165	мар 10 16:08		/.config		4096	мар 10 13:00
mom.txt		0	мар 6 16:33		/.dosbox		2048	дек 9 15:07
sun.txt		0	мар 6 16:33		/.fltk		2048	окт 6 14:02
					/.gnupg		2048	мар 10 12:43
					/.local		2048	фев 16 09:00
					/.mozilla		2048	мар 3 12:07

Рис. 23: Результат выполнения предыдущей операции

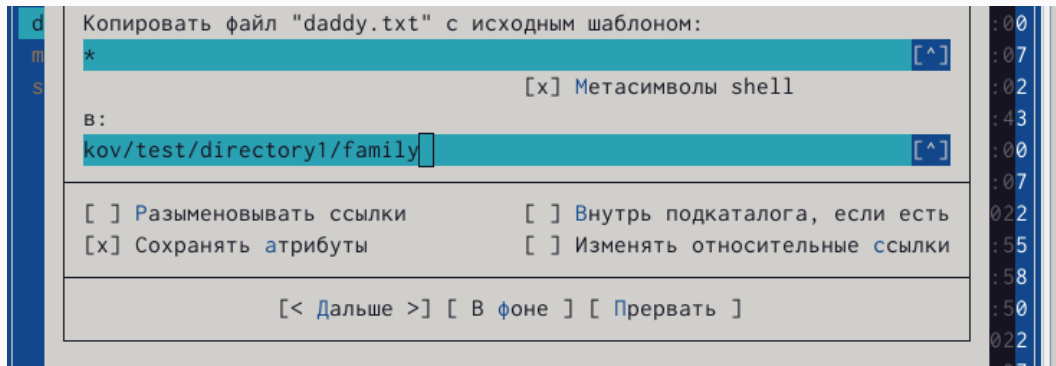


Рис. 24: Скопировали файл daddy.txt в каталог family, указав необходимый путь

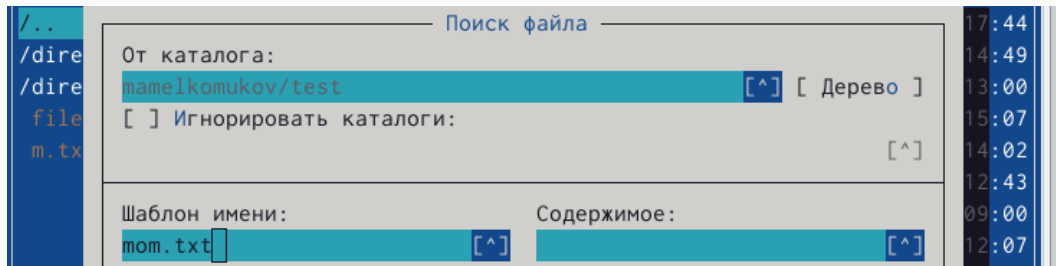


Рис. 25: Решили найти файл tom.txt, для чего перешли в раздел меню “Команда” и выбрали действие “Поиск файла”

```

/..
/direct
/direct
file.t
m.txt

```

```

Поиск файла: "mom.txt"
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/~mamelkomukov/test/directory1
mom.txt

```

```

2 17:44
3 14:49
0 13:00
9 15:07
6 14:02
0 12:43
6 09:00
3 12:07

```

Рис. 26: Файл mom.txt нашёлся в directory1

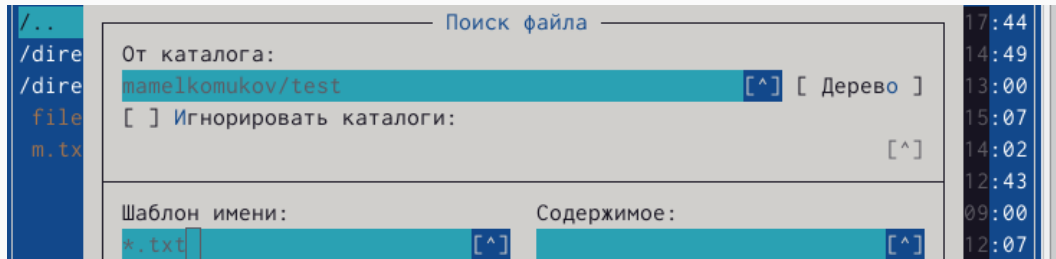


Рис. 27: Решили найти все файлы с расширением .txt в каталоге test

/..		Поиск файла: "*.txt"		2	17:44
/direct	/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mamelkomukov/test			3	14:49
/direct	file.txt		*	0	13:00
file.t	m.txt			9	15:07
m.txt	/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/~mamelkomukov/test/directory2			6	14:02
	gem.txt			0	12:43
	ice.txt			6	09:00
	car.txt			3	12:07

Рис. 28: Нашли все файлы с расширением .txt

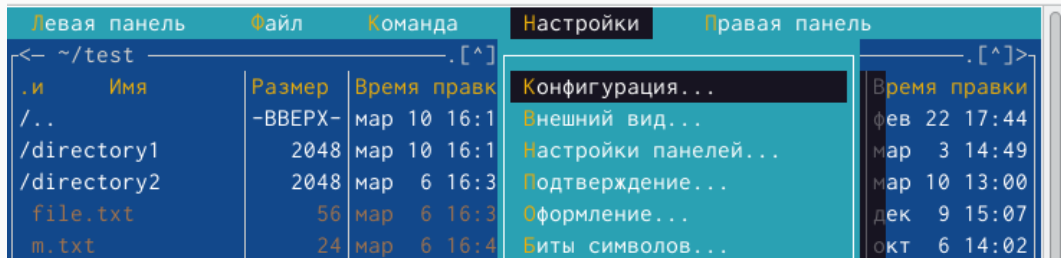


Рис. 29: Зашли в раздел меню “Настройки”

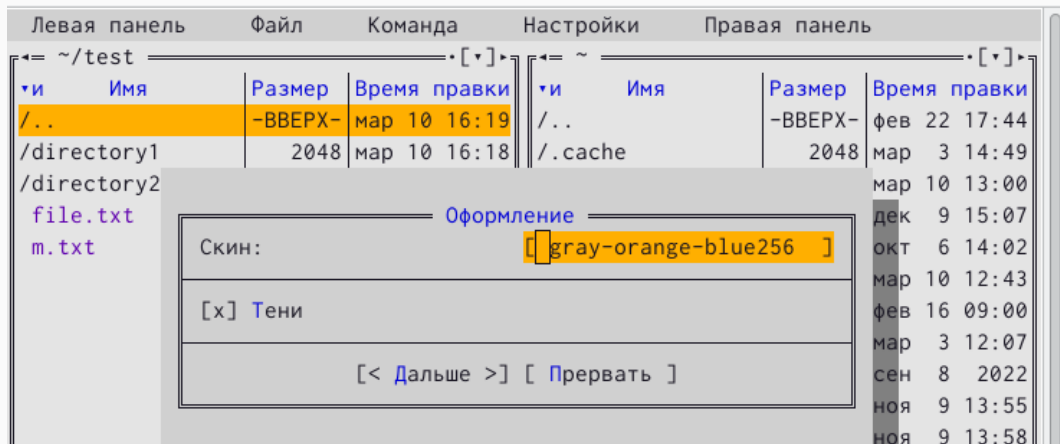


Рис. 30: Поменяли оформление на более трендовое и современное

Выполнение задания по
встроенному редактору mc

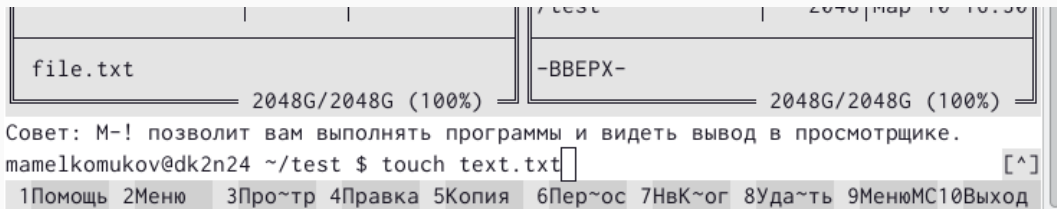
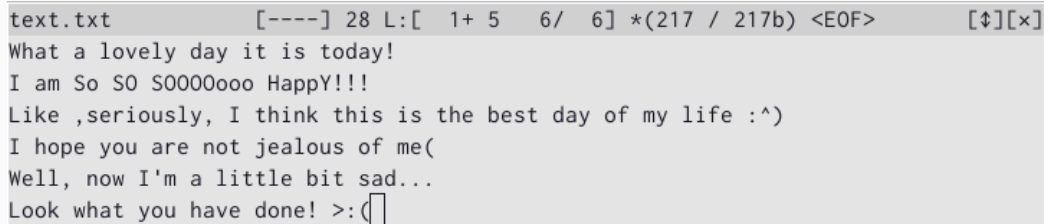


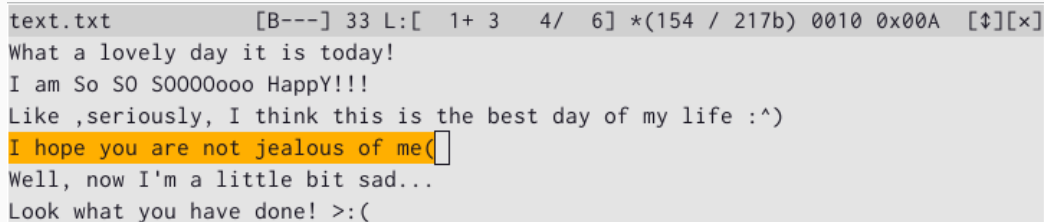
Рис. 31: Создали файл text.txt для дальнейшей работы с ним



text.txt [----] 28 L:[1+ 5 6/ 6] *(217 / 217b) <EOF> [↕][×]

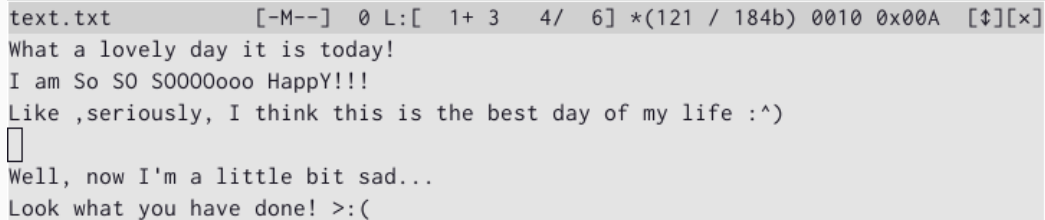
What a lovely day it is today!
I am So SO S0000ooo HappY!!!
Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)
I hope you are not jealous of me(
Well, now I'm a little bit sad...
Look what you have done! >:(

Рис. 32: Ввели в него небольшую историю, способную растрогать любого



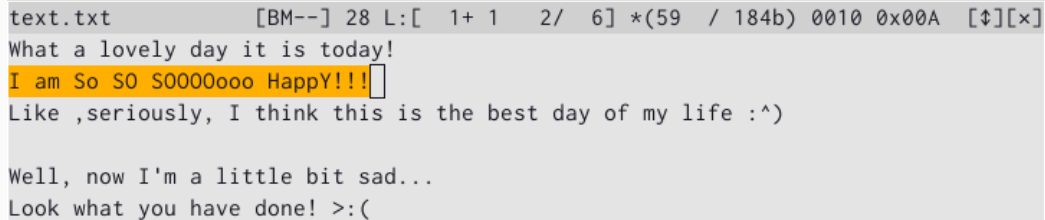
text.txt [B---] 33 L:[1+ 3 4/ 6] *(154 / 217b) 0010 0x00A [↕][×]
What a lovely day it is today!
I am So SO S0000ooo HappY!!!
Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)
I hope you are not jealous of me(
Well, now I'm a little bit sad...
Look what you have done! >:(

Рис. 33: С помощью функциональной клавиши F3 выделили строку текстового файла



```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 3   4/   6] *(121 / 184b) 0010 0x00A  [↕][×]  
What a lovely day it is today!  
I am So SO S0000ooo HappY!!!  
Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)  
  
Well, now I'm a little bit sad...  
Look what you have done! >:(
```

Рис. 34: С помощью функциональной клавиши F8 удалили её



text.txt [BM--] 28 L:[1+ 1 2/ 6] *(59 / 184b) 0010 0x00A [↕][×]

What a lovely day it is today!

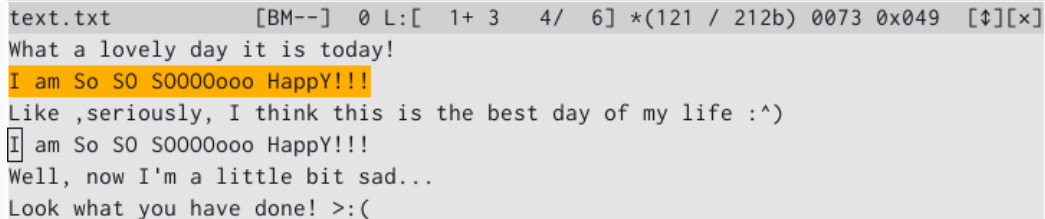
I am So SO S0000ooo HappY!!!

Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)

Well, now I'm a little bit sad...

Look what you have done! >:(

Рис. 35: Выделили текстовый фрагмент



text.txt [BM--] 0 L:[1+ 3 4/ 6] *(121 / 212b) 0073 0x049 [↕][×]

What a lovely day it is today!

I am So SO S0000ooo HappY!!!

Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)

I am So SO S0000ooo HappY!!!

Well, now I'm a little bit sad...

Look what you have done! >:(

Рис. 36: Скопировали его на новую строку с помощью функциональной клавиши F5

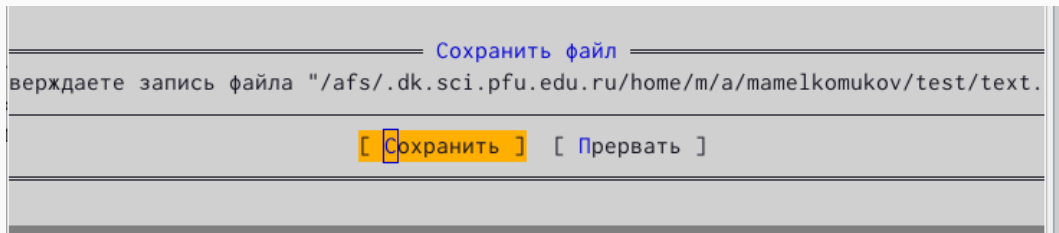
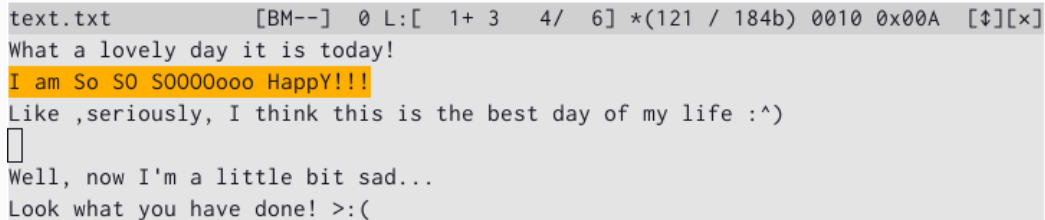


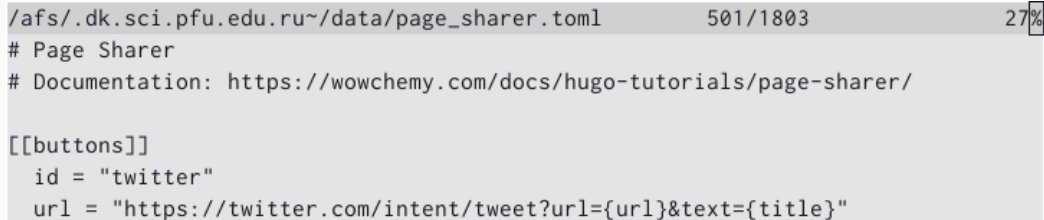
Рис. 37: С помощью функциональной клавиши F2 сохранили файл



The screenshot shows a terminal window with a light gray background. At the top, a status bar displays file information: 'text.txt', permissions '[BM--]', owner '0 L:', and various statistics. The main text area contains the following lines: 'What a lovely day it is today!', 'I am So SO S0000ooo HappY!!!' (highlighted in yellow), 'Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)', an empty line with a cursor, 'Well, now I'm a little bit sad...', and 'Look what you have done! >:('. The terminal has a vertical scrollbar on the right side.

```
text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 3   4/   6] *(121 / 184b) 0010 0x00A  [↕][×]  
What a lovely day it is today!  
I am So SO S0000ooo HappY!!!  
Like ,seriously, I think this is the best day of my life :^)  
  
Well, now I'm a little bit sad...  
Look what you have done! >:(
```

Рис. 38: Вернулись обратно и с помощью комбинации клавиш CTRL+U отменили последнюю операцию



```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru~/data/page_sharer.toml      501/1803      27%  
# Page Sharer  
# Documentation: https://wowchemy.com/docs/hugo-tutorials/page-sharer/  
  
[[buttons]]  
  id = "twitter"  
  url = "https://twitter.com/intent/tweet?url={url}&text={title}"
```

Рис. 39: Открыли первый попавшийся файл с кодом в режиме редактирования с помощью клавиши F4

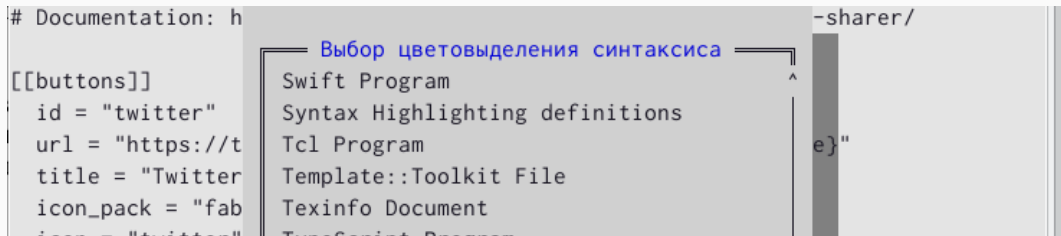


Рис. 40: С помощью клавиши F9 открыли меню и в настройках нашли, как можно выбрать цветовыделения синтаксиса. К сожалению, для конкретного языка опции мы не нашли

Контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы следуют из хода выполнения лабораторной работы.
Большинство операций в меню командная оболочка Midnight Commander были выполнены и охарактеризованы (сочетания клавиш для их быстрого выполнения были так же указаны).

Заключение

Освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.