

# **Отчёта по лабораторной работе 9**

**Командная оболочка Midnight Commander**

Дельгадильо Валерия

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Лабораторной работы	7
Выводы	24
Список литературы	25

# Список иллюстраций

1	Изучим информацию о тс, вызвав в командной строке <code>man тс</code> . . . . .	7
2	Запустим из командной строки <code>тс</code> , изучим его структуру и меню . . . . .	8
3	В разделе меню “Левая панель” выбрали режим Дерево . . . . .	9
4	Посмотрели информацию о каталоге выбрав режим Информация . . . . .	10
5	Выбрали формат списка укороченный . . . . .	11
6	В результате имена файлов помещаются в две колонки . . . . .	12
7	Выбрали порядок сортировки по Размеру . . . . .	13
8	Выбрали фильтр, показывающий файлы только с расширением <code>*.pub</code> и каталоги, в которых они находятся . . . . .	14
9	В результате большинство скрытых файлов и все текстовые файлы в поле видения исчезли . . . . .	15
10	Возможности подменю файл . . . . .	16
11	Копирование файла в каталог . . . . .	16
12	Поиск с заданными условиями . . . . .	17
13	Выбор и повторение одной из предыдущих команд . . . . .	17
14	Анализ файла расширений . . . . .	18
15	Анализ файла меню . . . . .	19
16	Вызвали подменю Настройки . . . . .	20
17	Создали файл <code>text.txt</code> , откроем его F4 . . . . .	20
18	Вставим небольшой фрагмент текста . . . . .	20
19	Удалим строку текста . . . . .	21
20	Перенесем текст на новую строку F3, F5 . . . . .	21
21	Копируем текст на новую строку F5, F6 . . . . .	21
22	Сохраним изменения клавишей F2 . . . . .	21
23	Отменим последнее действие CTRL+U . . . . .	22
24	Перейдем в начало файла и в конец файла, добавим еще текст . . . . .	22
25	Откроем файл на некотором языке программирования . . . . .	22
26	Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса . . . . .	23

## Список таблиц

# 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

```
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.
```

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

Левая панель				Файл	Команда	Настройки	Правая панель				
< ~ .[^]>				< ~ .[^]>				< ~ .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	2048	окт 13 15:13	/..	-ВВЕРХ-	2048	окт 13 15:13	/..	-ВВЕРХ-	2048	окт 13 15:13
/.cache		2048	мар 3 15:01	/.cache		2048	мар 3 15:01	/.cache		2048	мар 3 15:01
/.config		4096	мар 23 13:44	/.config		4096	мар 23 13:44	/.config		4096	мар 23 13:44
/.elementary		2048	дек 23 14:09	/.elementary		2048	дек 23 14:09	/.elementary		2048	дек 23 14:09
/.gnupg		2048	мар 23 13:44	/.gnupg		2048	мар 23 13:44	/.gnupg		2048	мар 23 13:44
/.local		2048	фев 9 09:30	/.local		2048	фев 9 09:30	/.local		2048	фев 9 09:30
/.mozilla		2048	мар 3 13:36	/.mozilla		2048	мар 3 13:36	/.mozilla		2048	мар 3 13:36
/.pki		2048	дек 22 14:15	/.pki		2048	дек 22 14:15	/.pki		2048	дек 22 14:15
/.ssh		2048	дек 22 16:33	/.ssh		2048	дек 22 16:33	/.ssh		2048	дек 22 16:33
/.texlive2022		2048	дек 22 15:34	/.texlive2022		2048	дек 22 15:34	/.texlive2022		2048	дек 22 15:34
/GNUstep		2048	дек 10 13:09	/GNUstep		2048	дек 10 13:09	/GNUstep		2048	дек 10 13:09
/australia		2048	мар 10 17:25	/australia		2048	мар 10 17:25	/australia		2048	мар 10 17:25
/bin		2048	фев 22 19:20	/bin		2048	фев 22 19:20	/bin		2048	фев 22 19:20
/monthly		2048	мар 10 16:48	/monthly		2048	мар 10 16:48	/monthly		2048	мар 10 16:48
/play		2048	мар 10 17:40	/play		2048	мар 10 17:40	/play		2048	мар 10 17:40
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-			
2048G/2048G (100%)				2048G/2048G (100%)				2048G/2048G (100%)			
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.											

Рис. 2: Запустим из командной строки tc, изучим его структуру и меню

Выполним несколько операций в tc, используя управляющие клавиши:



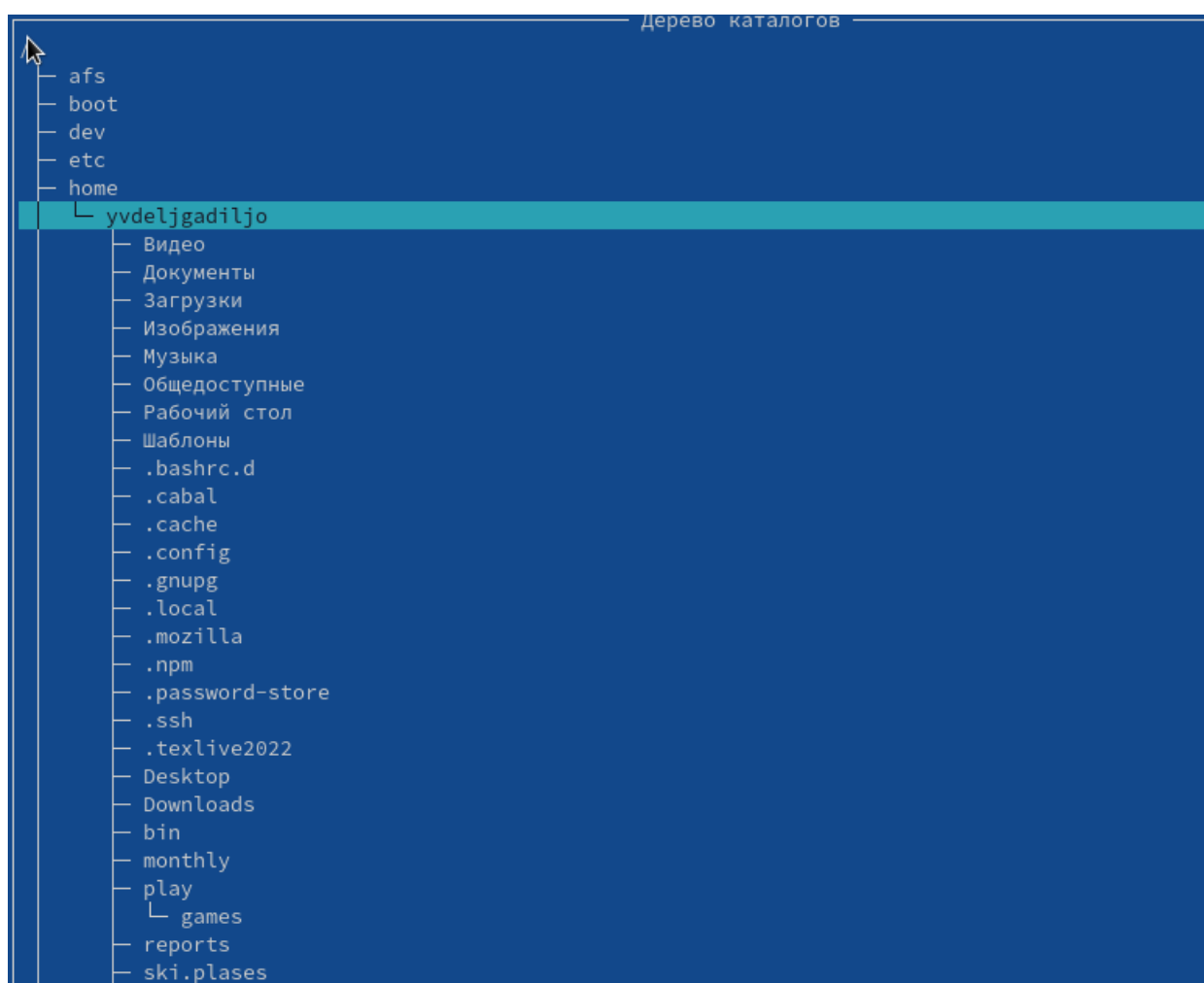


Рис. 3: В разделе меню “Левая панель” выбрали режим Дерево

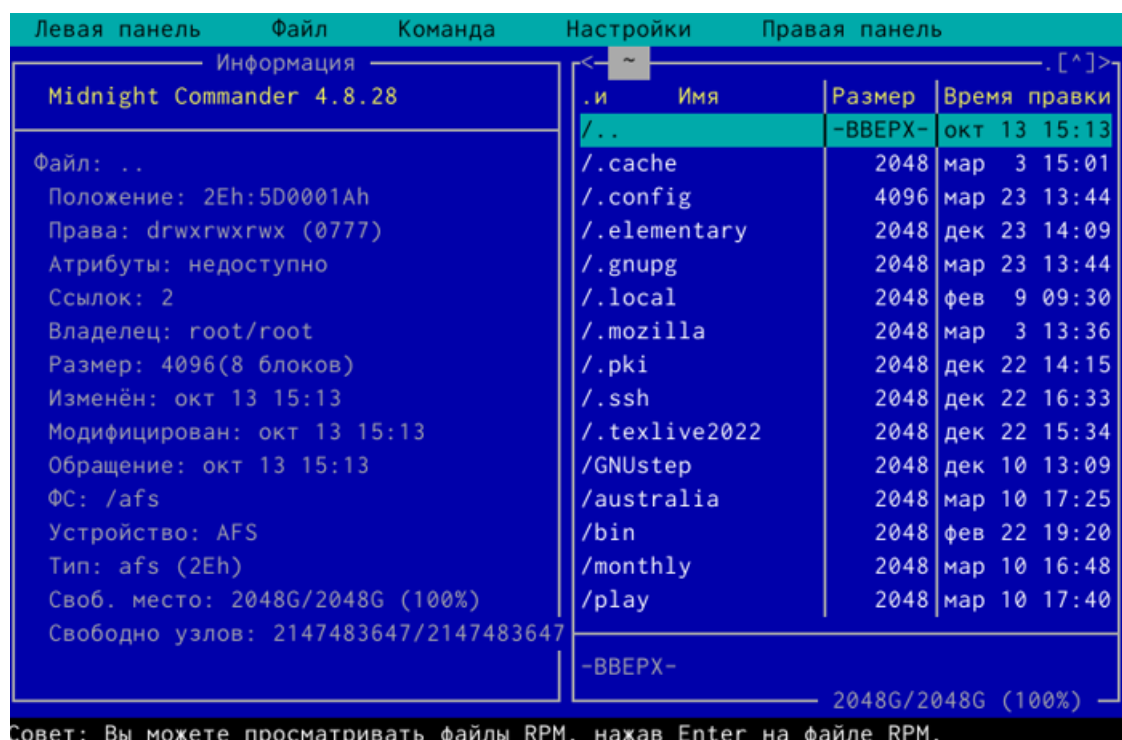


Рис. 4: Посмотрели информацию о каталоге выбрав режим Информация

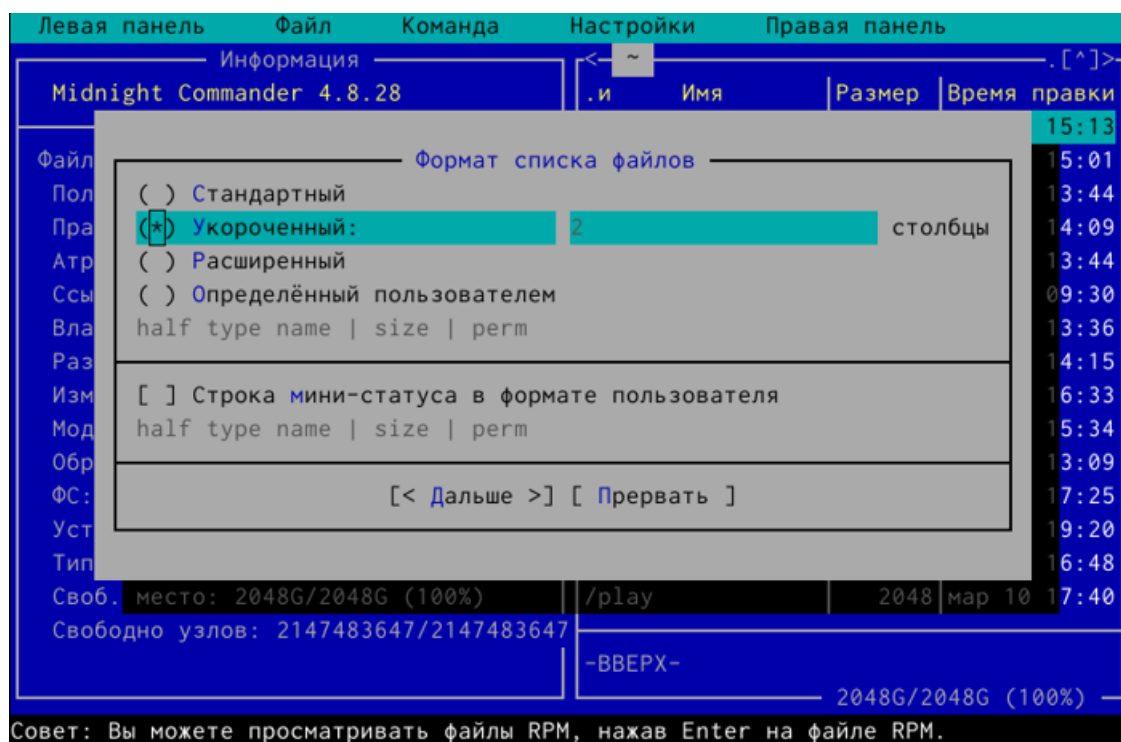


Рис. 5: Выбрали формат списка укороченный

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<div><div>~/work</div><div><div>..</div><div>/arch-pc</div><div>/blog</div><div>/koshechki</div><div>/lab09</div><div>/sshkipер~ithub.io</div><div>/study</div></div></div>		<div>~</div> <div><div>Размер</div><div>Время правки</div></div> <div><div>../</div><div>../.cache</div><div>../.config</div><div>../.elementary</div><div>../.gnupg</div><div>../.local</div><div>../.mozilla</div><div>../.pki</div><div>../.ssh</div><div>../.texlive2022</div><div>../GNUstep</div><div>../australia</div><div>../bin</div><div>../monthly</div><div>../play</div></div>	<div><div>-BBERX-</div><div>2048G/2048G (100%)</div></div>	
<div><div>-BBERX-</div><div>2048G/2048G (100%)</div></div>		<div><div>-BBERX-</div><div>2048G/2048G (100%)</div></div>		
Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.				

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

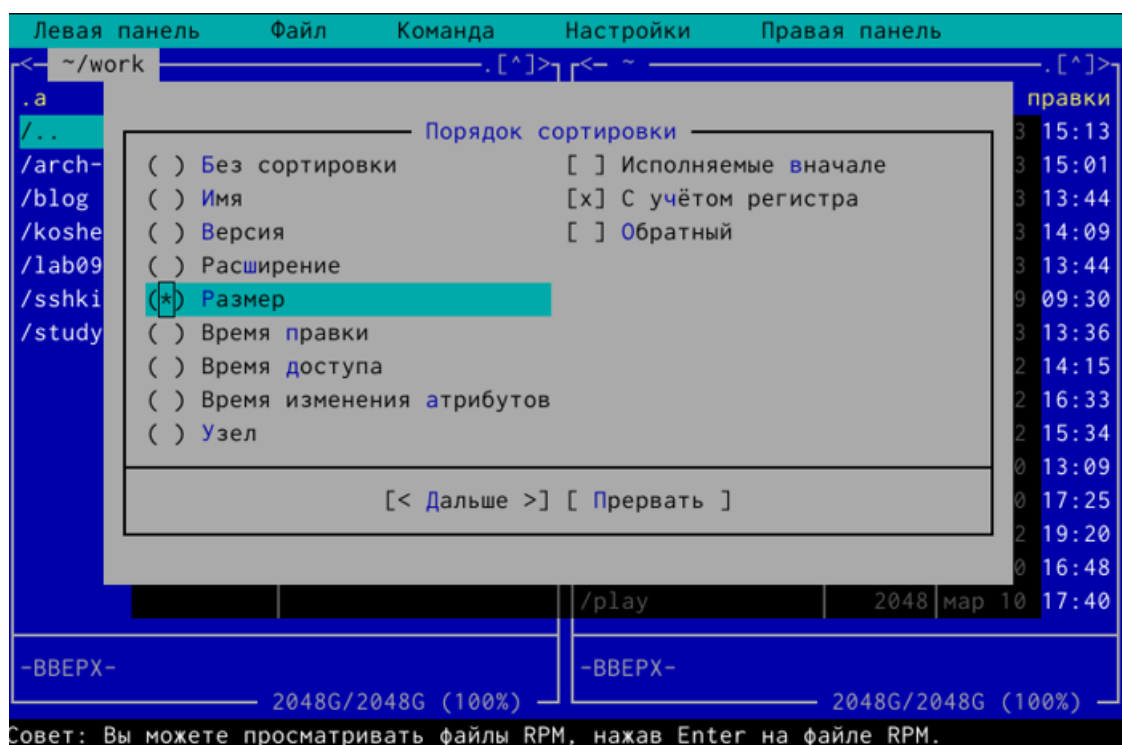


Рис. 7: Выбрали порядок сортировки по Размеру

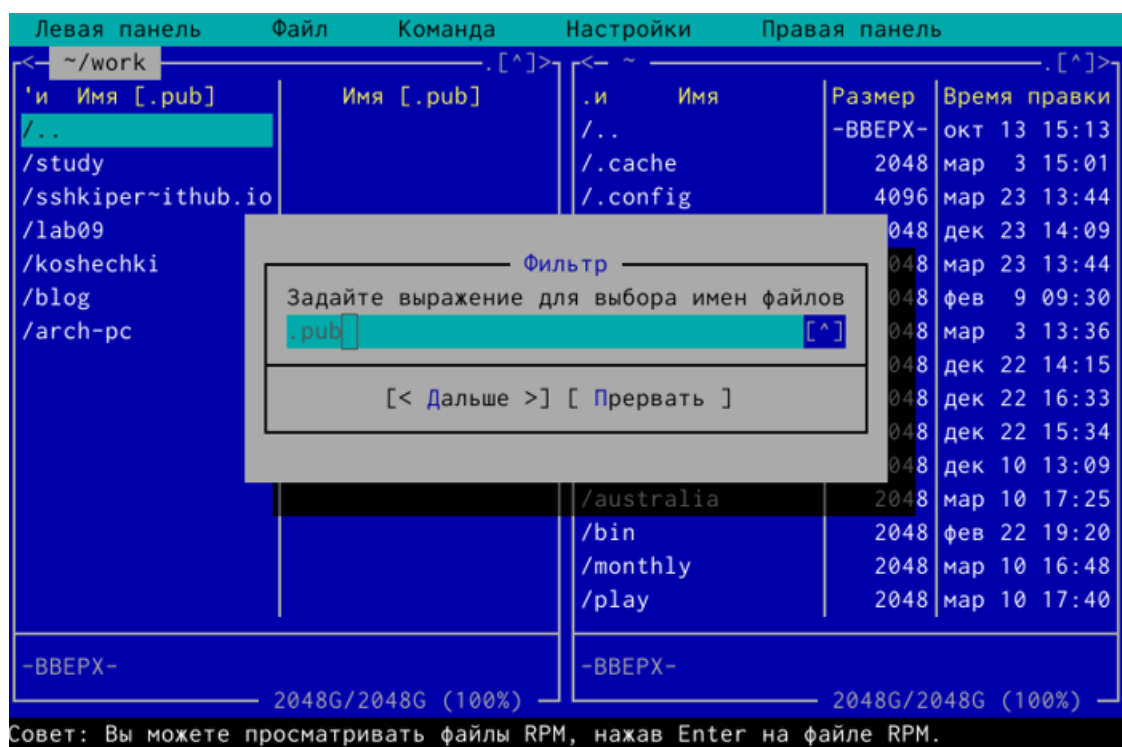


Рис. 8: Выбрали фильтр, показывающий файлы только с расширением \*.pub и каталоги, в которых они находятся

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
< ~ .[^]>		< ~ .[^]>				
.и Имя [.pub]	Имя [.pub]	.и Имя	Размер	Время правки		
/..	/public	/..	-BBEPX-	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		
/ski.plases		ПОД-КАТ drwxr-xr-x	-BBEPX-			
2048G/2048G (100%)		2048G/2048G (100%)				
Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.						

Рис. 9: В результате большинство скрытых файлов и все текстовые файлы в поле видения исчезли





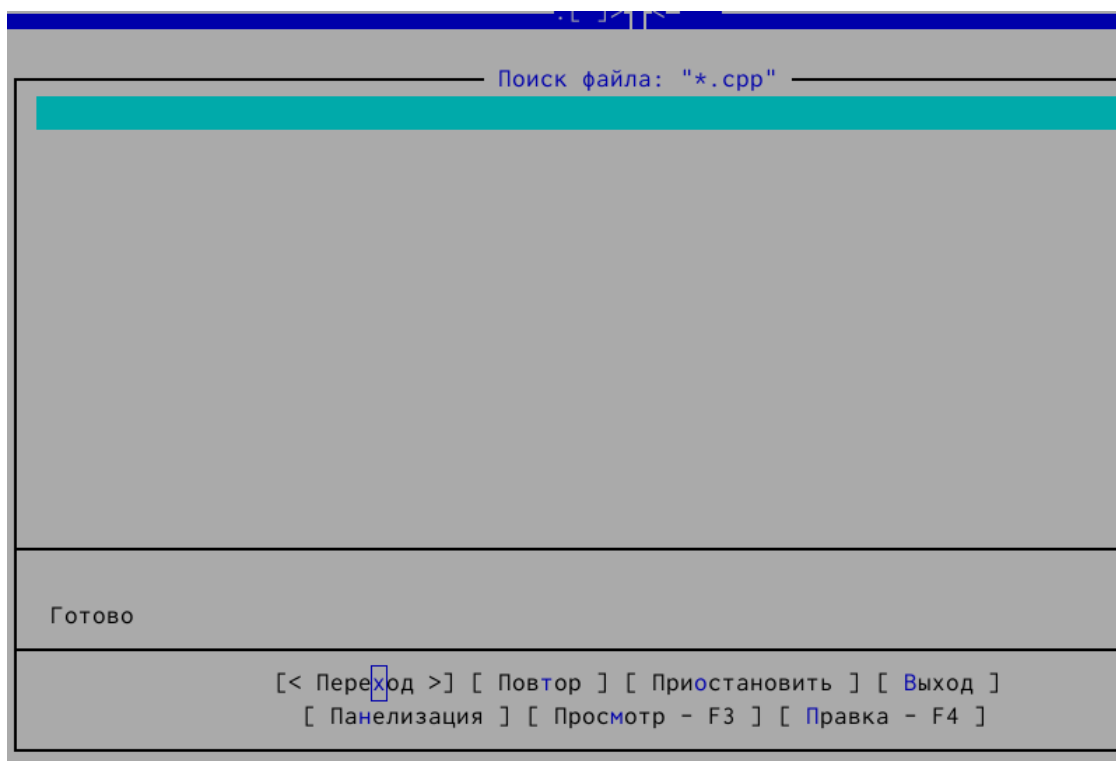


Рис. 12: Поиск с заданными условиями

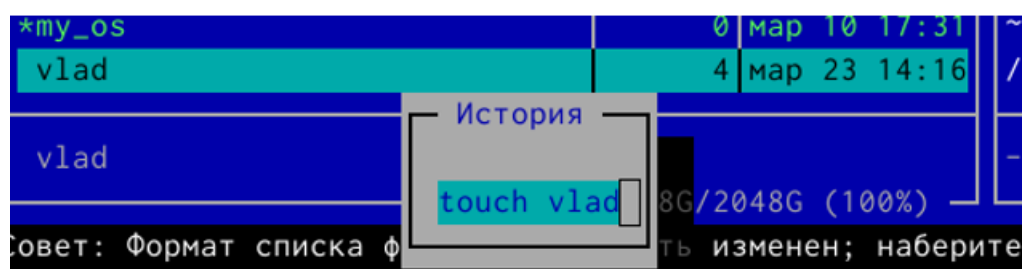


Рис. 13: Выбор и повторение одной из предыдущих команд

```
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
           \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
           () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).

    regex/i (desc is an extended regular expression)
            The same as regex but with case insensitive.
```

Рис. 14: Анализ файла расширений

```

menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073
hell_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:
%f quote expanded macro
%1f ditto
%0f don't quote expanded macro
#####

! t t

```

Рис. 15: Анализ файла меню

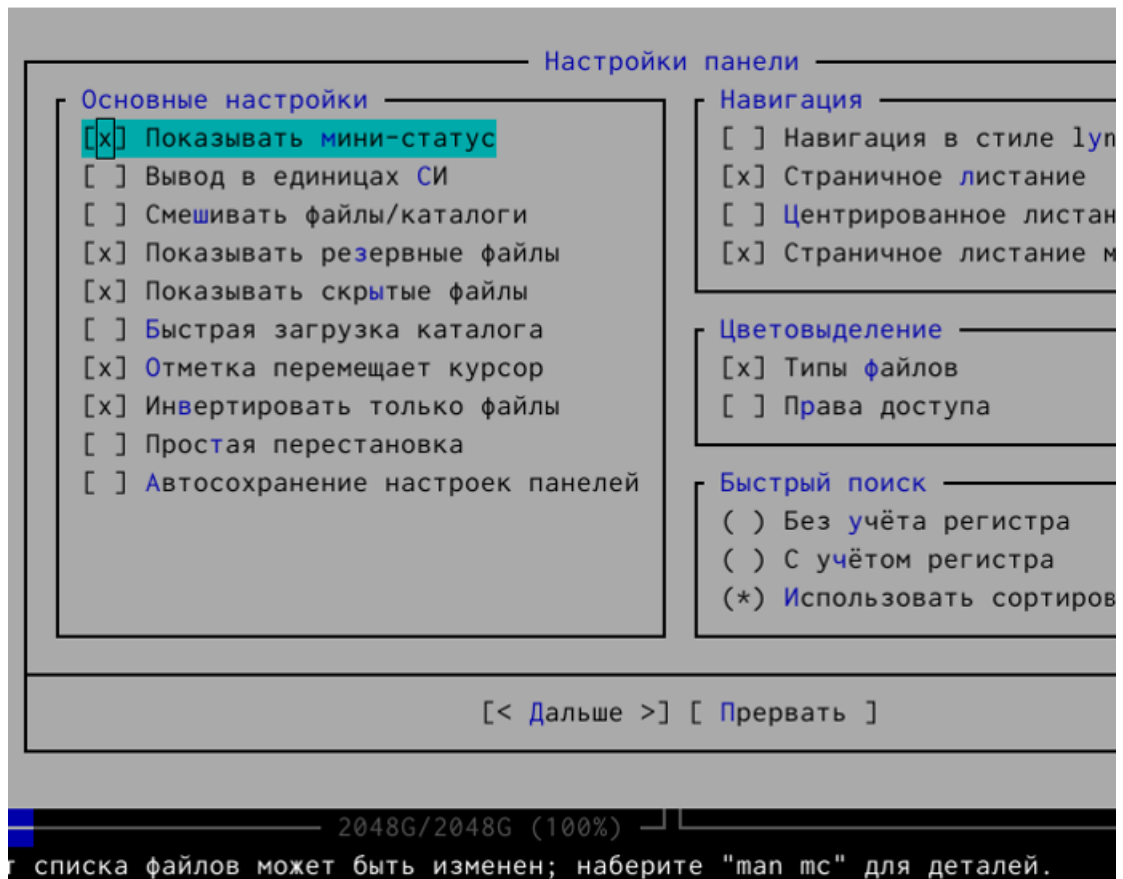


Рис. 16: Вызвали подменю Настройки

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

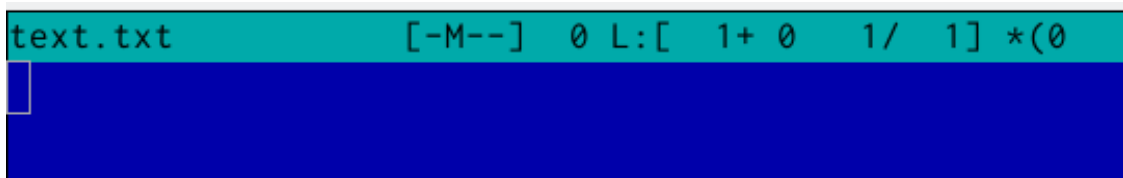


Рис. 19: Удалим строку текста

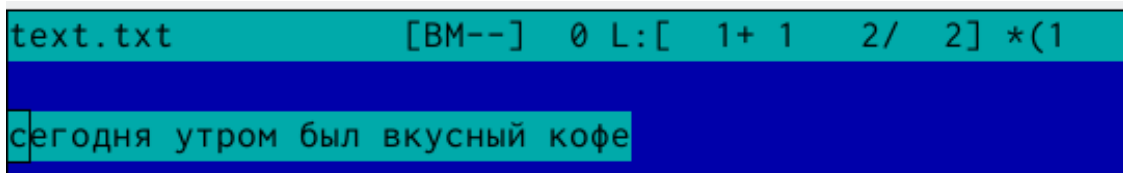


Рис. 20: Перенесем текст на новую строку F3, F5

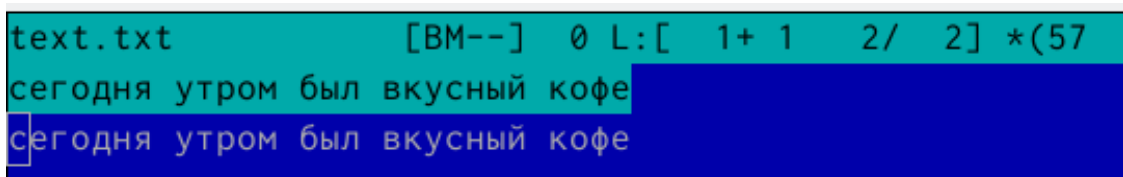


Рис. 21: Копируем текст на новую строку F5, F6

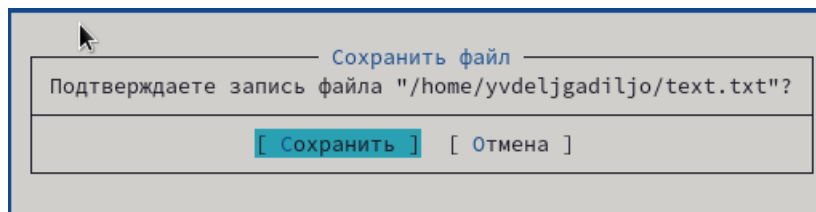


Рис. 22: Сохраним изменения клавишей F2

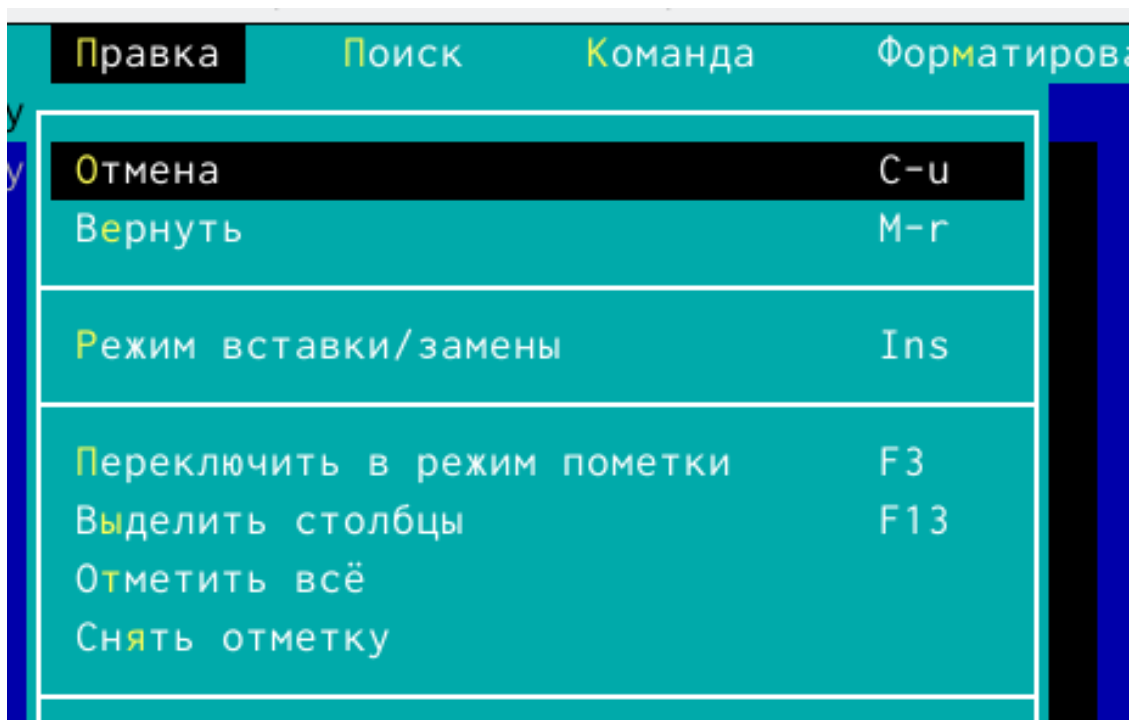


Рис. 23: Отменим последнее действие CTRL+U

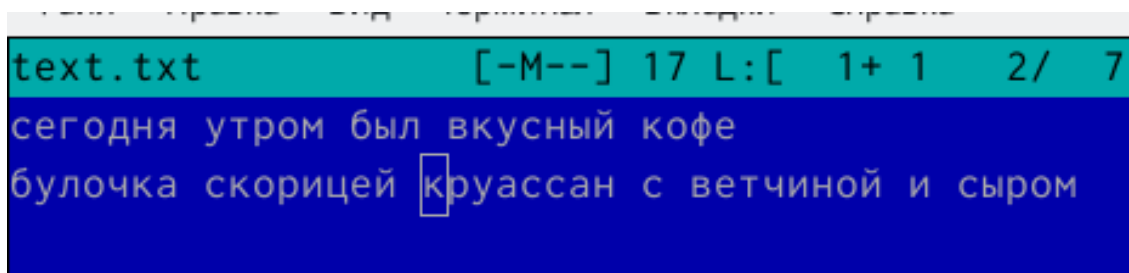


Рис. 24: Перейдем в начало файла и в конец файла, добавим еще текст

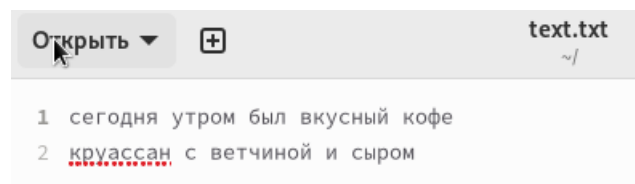


Рис. 25: Откроем файл на некотором языке программирования

```
textc.cpp [-M--] 4 L:[ 1+ 6 7/ 7]
сегодня утром был вкусный кофе
булочка скорицей круассан с ветчиной и сыром

int. [ ]
```

Рис. 26: Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса

## Выводы

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



## Список литературы

- GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
- GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
- Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
- NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
- Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
- Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
- The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
- Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
- Колдаев В. Д., Lupin С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
- Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.
- Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
- Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.

- Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
- Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: [http://www.stolyarov.info/books/asm\\_unix](http://www.stolyarov.info/books/asm_unix).
- Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
- Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционн