

Лабораторная работа №7.

Командная оболочка Midnight Commander.

Кучеренко С.М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кучеренко София
- студент 1го курса НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1132226498@pfur.ru
- https://github.com/sshiperr/study_2022-2023_os-intro

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

Выполнить задания по тс

Создать отчет и презентацию в md

Загрузить скринкасты

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.

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

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

smkucherenko@dk8n52 ~ \$

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

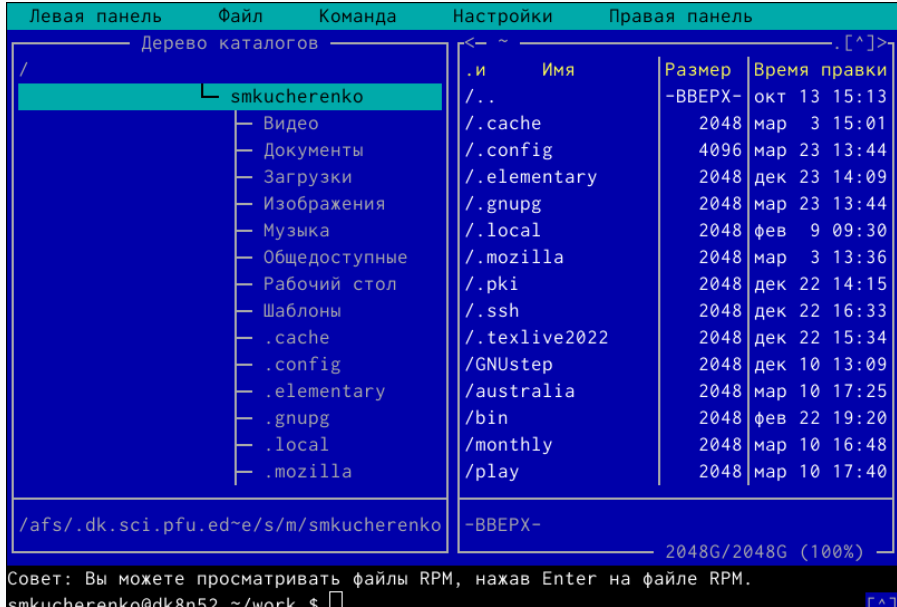


Рис. 3: В разделе меню “Левая панель” выбрали режим Дерево

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Информация

Midnight Commander 4.8.28

Файл: ..

Положение: 2Eh:5D0001Ah

Права: drwxrwxrwx (0777)

Атрибуты: недоступно

Ссылка: 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

< ~ .[^]>

.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

-BBEPX-

2048G/2048G (100%)

Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.

smkucherenko@dk8n52 ~ \$

Рис. 4: Посмотрели информацию о каталоге выбрав режим Информация

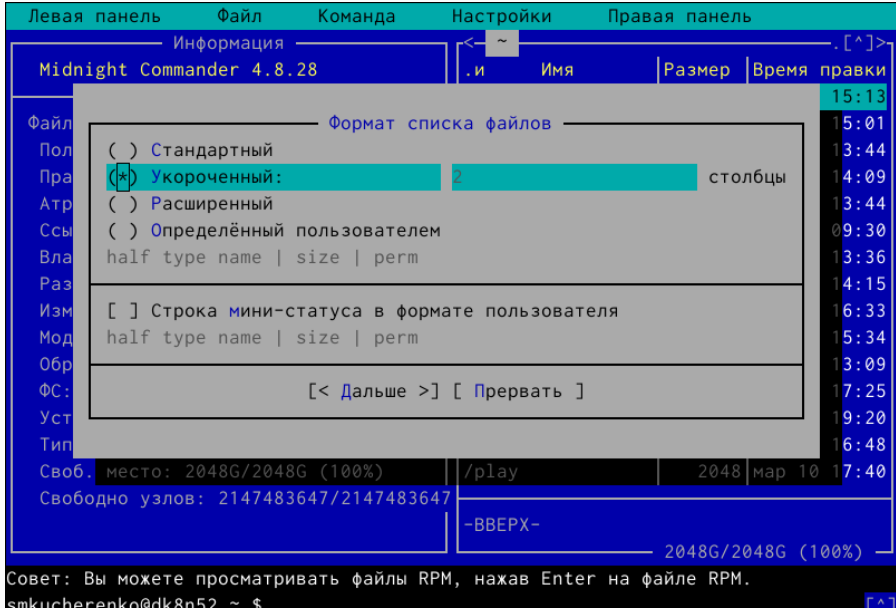


Рис. 5: Выбрали формат списка укороченный

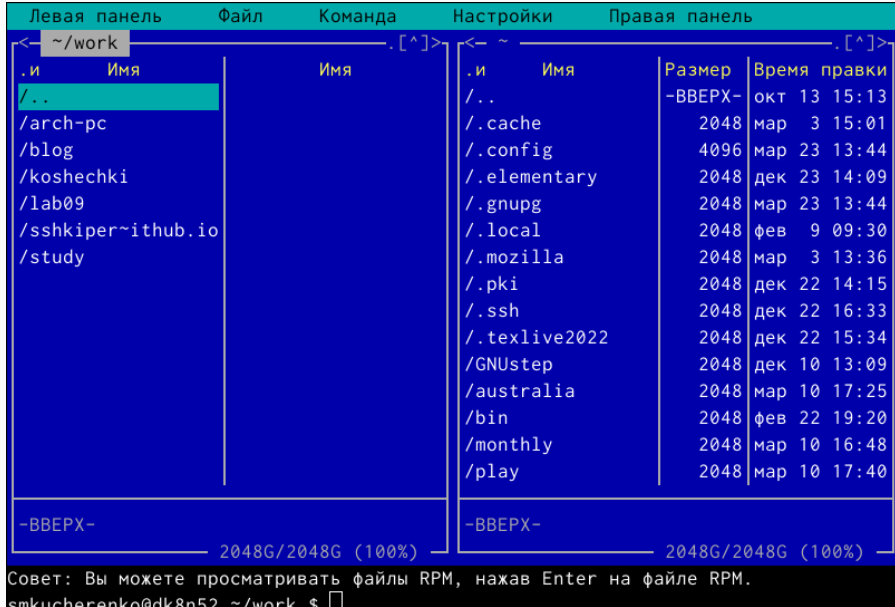


Рис. 6: В результате имена файлов помещаются в две колонки

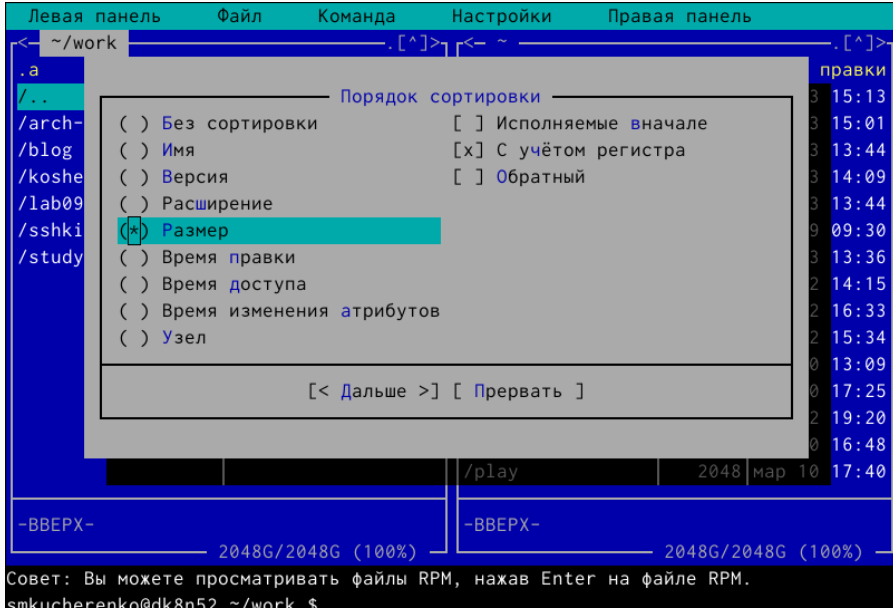


Рис. 7: Выбрали порядок сортировки по Размеру

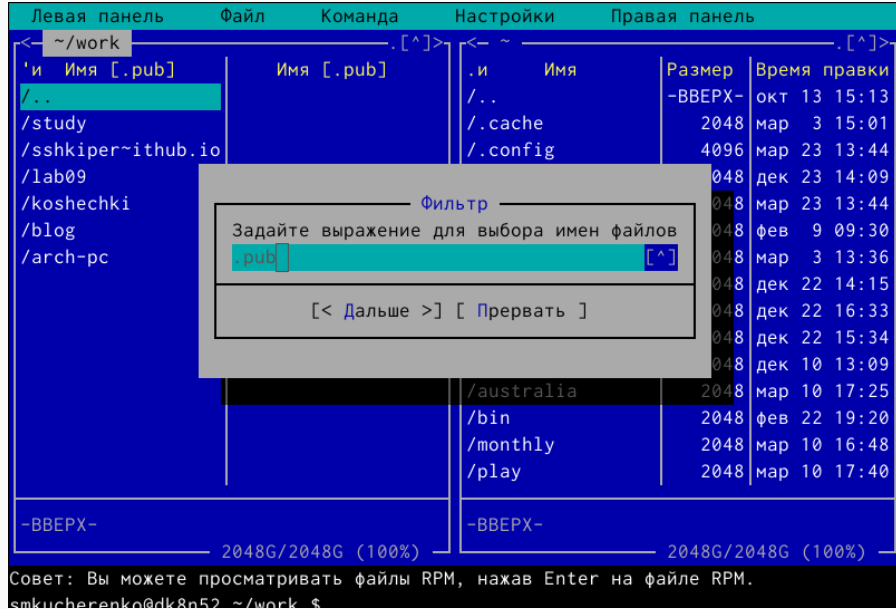


Рис. 8: Выбрали фильтр, показывающий файлы только с расширением *.pub и каталоги, в которых они 13/32

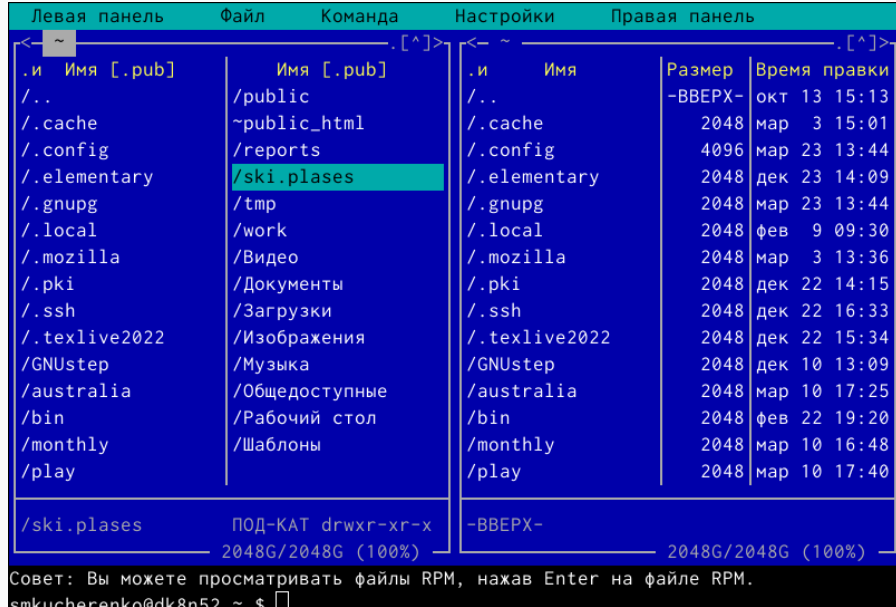


Рис. 9: В результате большинство скрытых файлов и все текстовые файлы в поле видения исчезли

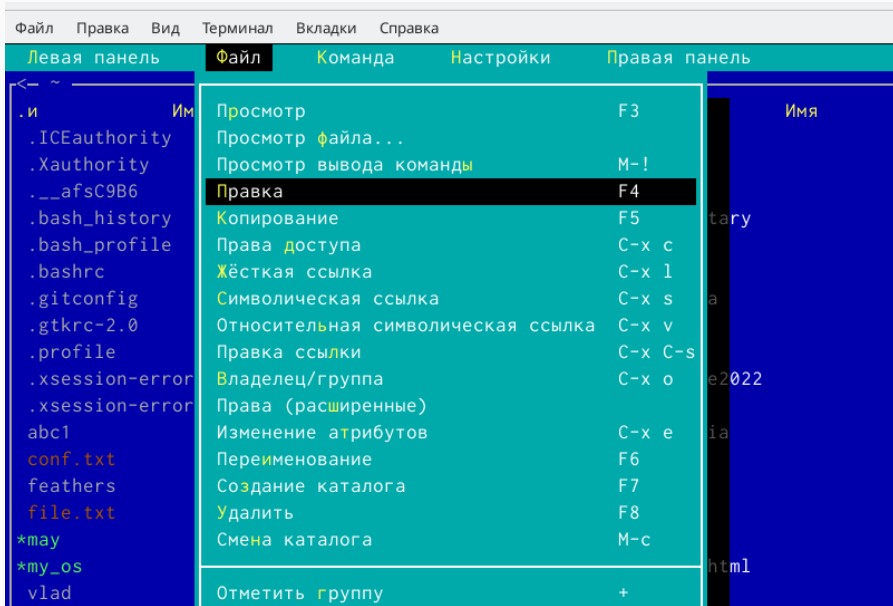


Рис. 10: Возможности подменю файл

16/32

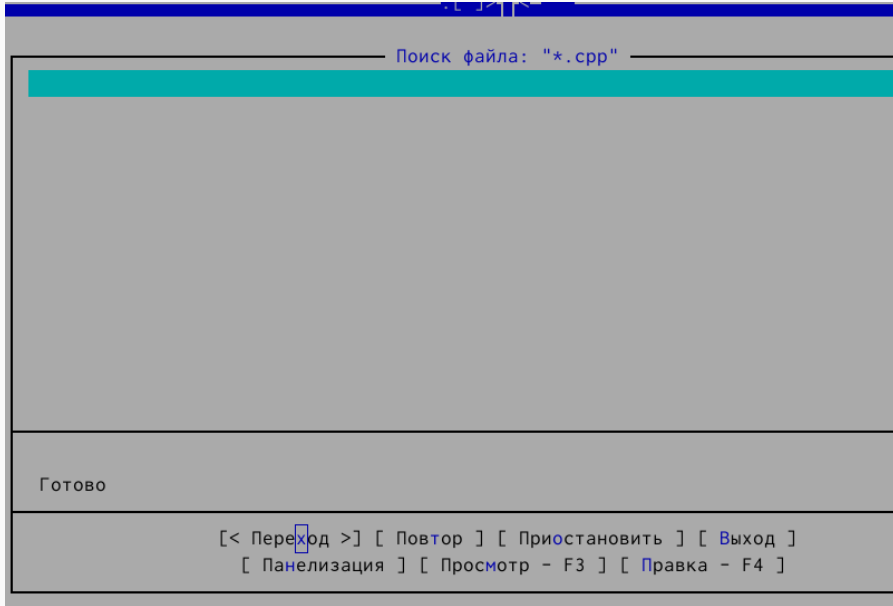


Рис. 12: Поиск с заданными условиями

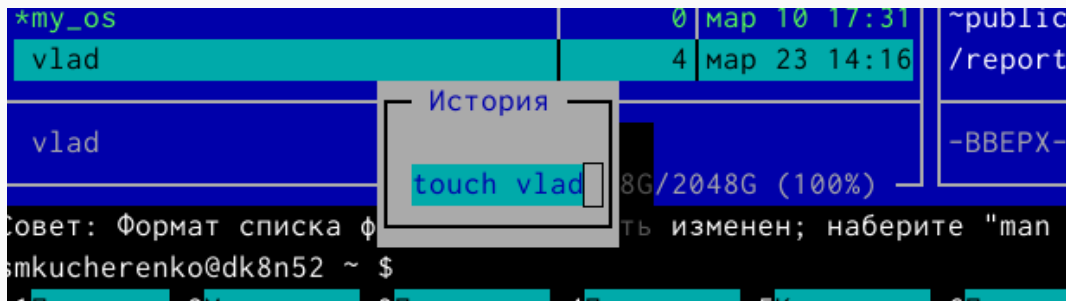


Рис. 13: Выбор и повторение одной из предыдущих команд

```
ic.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 17849] *(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

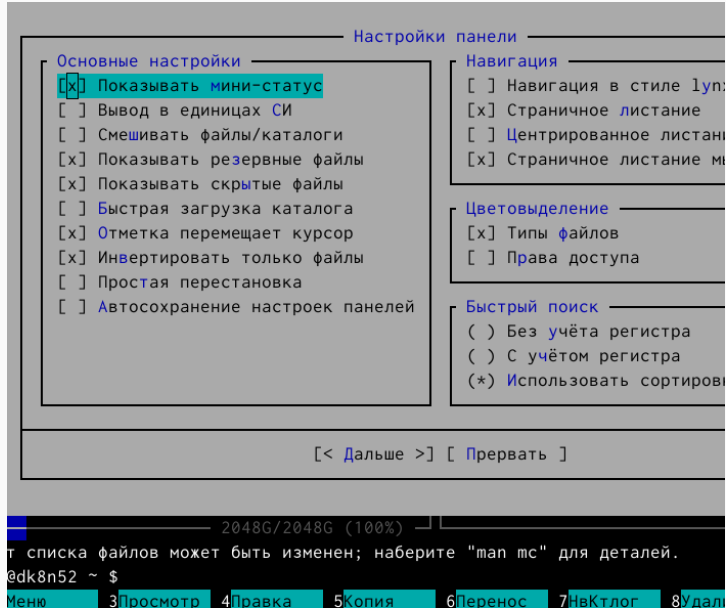
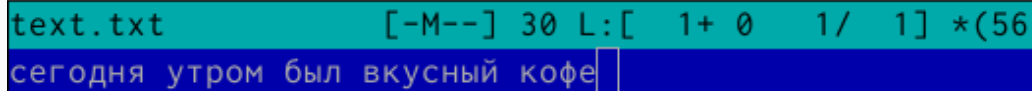


Рис. 16: Вызвали подменю Настройки

*my_os	0	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



A screenshot of a terminal window. The top bar is teal and contains the text 'text.txt' on the left and '[-M--] 30 L:[1+ 0 1/ 1] *(56' on the right. The main area has a dark blue background and displays the text 'сегодня утром был вкусный кофе' in a light blue font. A white rectangular cursor is positioned at the end of the text.

Рис. 18: Вставим небольшой фрагмент текста

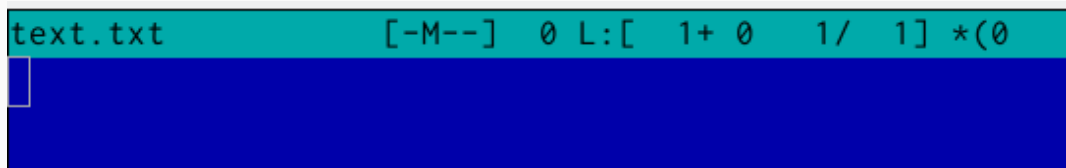


Рис. 19: Удалим строку текста

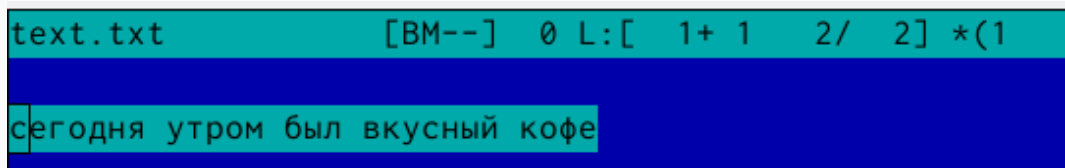
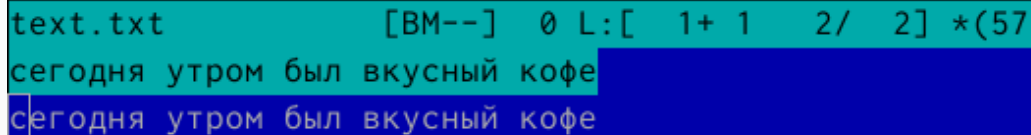


Рис. 20: Перенесем текст на новую строку F3, F5



```
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 F3, F5

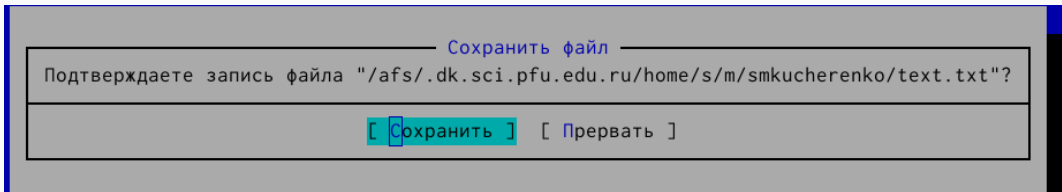


Рис. 22: Сохраним изменения клавишей F2

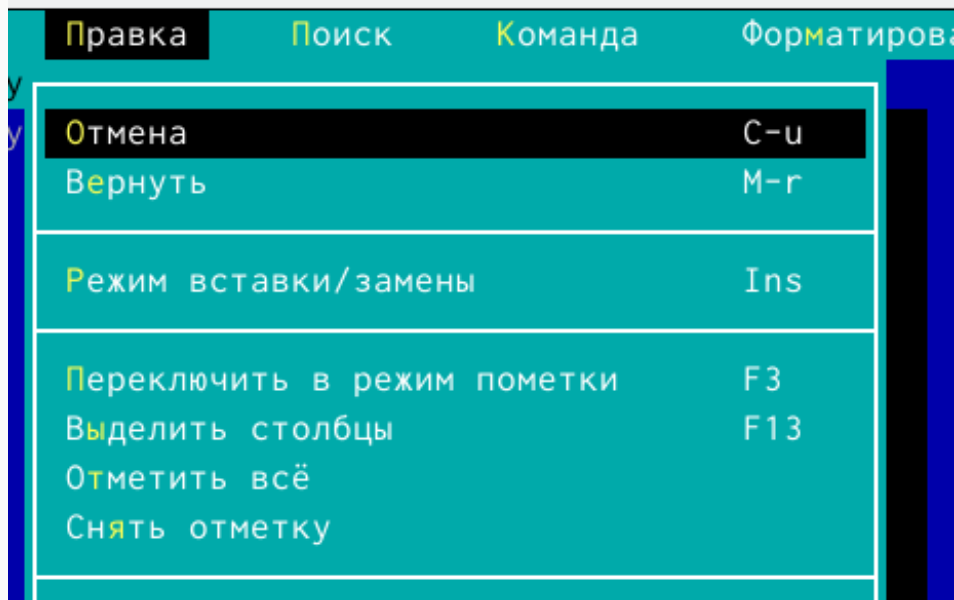
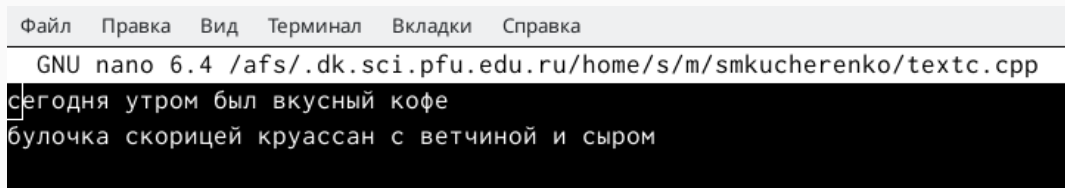


Рис. 23: Отменим последнее действие CTRL+U

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

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



The image shows a screenshot of the GNU nano 6.4 text editor. The top menu bar is light gray and contains the following items: 'Файл' (File), 'Правка' (Edit), 'Вид' (View), 'Терминал' (Terminal), 'Вкладки' (Tabs), and 'Справка' (Help). Below the menu bar, the editor's title bar shows 'GNU nano 6.4 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/m/smkucherenko/textc.cpp'. The main editing area has a black background with white text. The first line of text is 'сегодня утром был вкусный кофе' (this morning there was delicious coffee). The second line is 'булочка корицей круассан с ветчиной и сыром' (a cinnamon bun, croissant with ham and cheese). A small white cursor is visible at the beginning of the first line.

```
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
GNU nano 6.4 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/m/smkucherenko/textc.cpp
сегодня утром был вкусный кофе
булочка корицей круассан с ветчиной и сыром
```

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

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

...