

Презентация по лабораторной работе

Лабораторная работа 7

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Мурзаев Замир Зейнадинович
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Вводная часть


Нужно для того, чтобы уметь пользоваться тс

Midnight commander

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

Выполнение заданий по тс

1)Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`



```
zzmurzaev@dk8n57 ~ $ man mc
zzmurzaev@dk8n57 ~ $
```

Рис. 1: `man mc`

2) Вызываем tc, изучаем его структуру и меню

Левая панель		Файл		Команда		Настройки	
< ~ .[^]>						< ~	
.и	Имя	Размер	Время правки		.и	Имя	
/..		-ВВЕРХ-	сен	2	2022	/..	
/.avidemux6		2048	мар	2	18:21	/.avidemux6	
/.cache		2048	мар	23	15:22	/.cache	
/.config		4096	мар	23	15:29	/.config	
/.fr-vooEmG		2048	фев	5	00:20	/.fr-vooEmG	
/.git		2048	окт	13	14:22	/.git	

Рис. 2: Команда tc

5) Просматриваем содержимое текстового файла

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/z/zzmurzaev/file.txt  
a2ps  
acpi  
adjtime  
afs.keytab  
alsa  
apache2  
apparmor.d  
appstream.conf  
...
```

Рис. 3: Просмотр содержимого файла

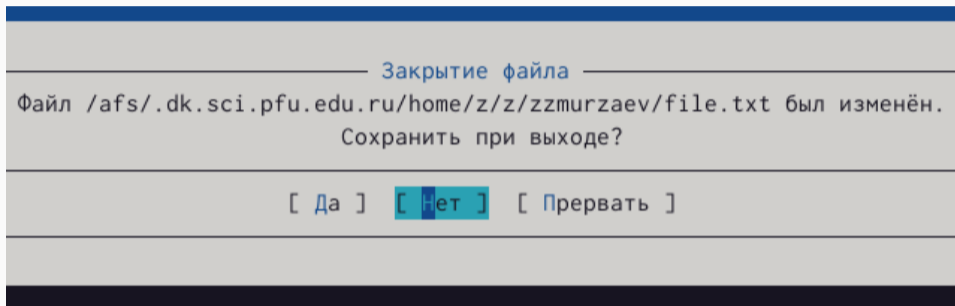
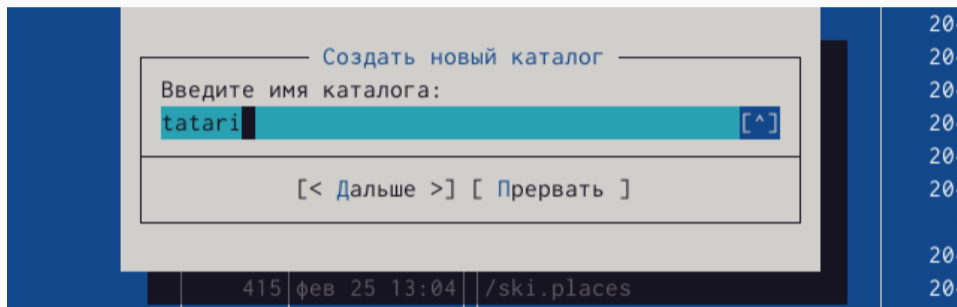


Рис. 4: F10



Создать новый каталог

Введите имя каталога:

tatari [^]

[< Дальше >] [Прервать]

415 фев 25 13:04 /ski.places

The image shows a terminal window with a light gray background. At the top, the title 'Создать новый каталог' is displayed. Below it, a prompt 'Введите имя каталога:' is followed by a text input field containing 'tatari'. A blue cursor is positioned at the end of the text. To the right of the input field is a small blue box with a white '^' symbol. Below the input field, there are two buttons: '[< Дальше >]' and '[Прервать]'. At the bottom of the terminal window, a status bar shows '415 фев 25 13:04 /ski.places'. The terminal window is set against a dark blue background with a repeating pattern of the number '204' on the right side.

Рис. 5: Каталог tatari

Копируем файлы в созданный каталог

Левая панель				Правая панель			
Файл				Команда			
Настройки				Правая панель			
<- ~/tatari .[^]>				<- ... компьютера/arch-pc/labs/lab01/report .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 23 16:23	/..		-ВВЕРХ-	окт 6 16:48
report.md		5654	окт 6 16:48	/bib		2048	окт 6 16:48
				/image		2048	окт 6 16:48
				/pandoc		2048	окт 6 16:48
				Makefile		571	окт 6 16:48
				report.md		5654	окт 6 16:48
				л01_Мурзаев_отчет.pdf		1120158	окт 12 14:31

Рис. 6: Копирование файлов

6)Повторяем одну из предыдущих команд

Имя	Размер	Время правки
..	-ВЕРХ-	мар 23 16:23
lab5.asm	0	мар 23 16:33
report.md	5654	окт 6 16:48

Рис. 7: Повторение команды touch

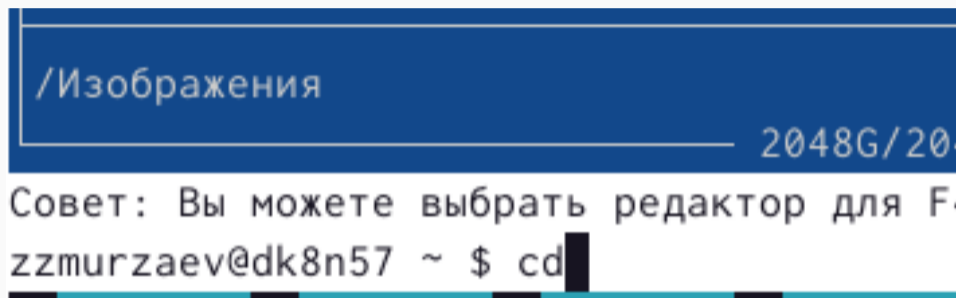


Рис. 8: cd

```
.mc.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
```

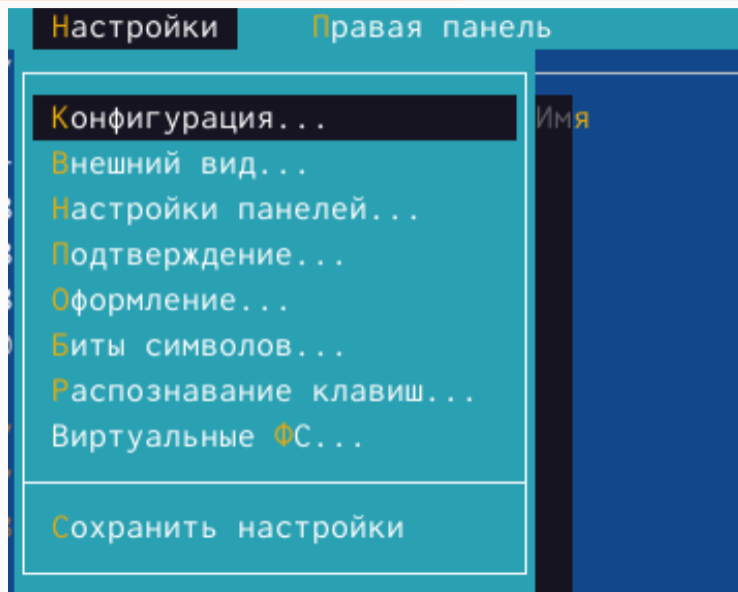
Рис. 9: файл меню

Анализ файла расширений

```
mc.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 nam
```

Рис. 10: файл расширений

Осваиваем операции, определяющие структуру экрана тс.



Задание по встроенному редактору
мс

1)Создаем файловый текст



Рис. 12: Команда touch

2)Открываем файл в редакторе

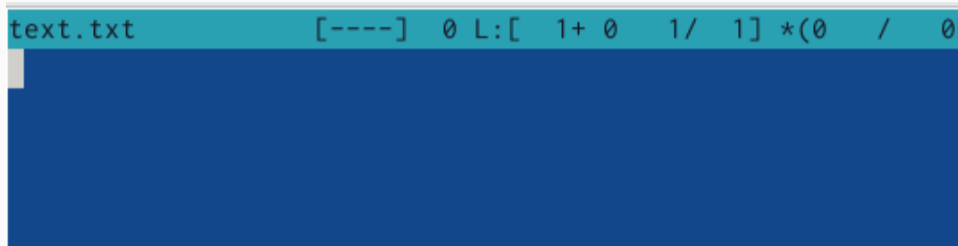
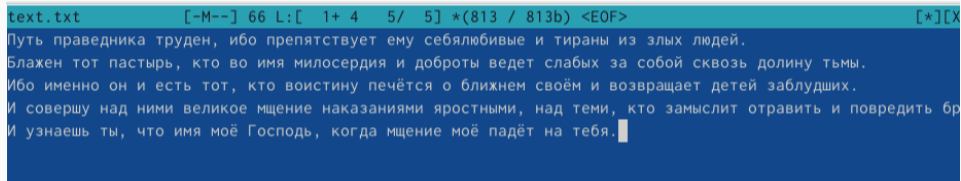


Рис. 13: F4

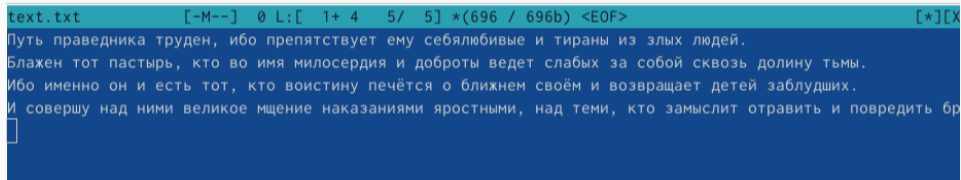
3) Вставляем текст в файл



```
text.txt      [-M--] 66 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(813 / 813b) <EOF>      [*][X]
Путь праведника труден, ибо препятствует ему себялюбивые и тираны из злых людей.
Блажен тот пастырь, кто во имя милосердия и доброты ведет слабых за собой сквозь долину тьмы.
Ибо именно он и есть тот, кто воистину печётся о ближнем своём и возвращает детей заблудших.
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит отравить и повредить бр
И узнаешь ты, что имя моё Господь, когда мщение моё падёт на тебя. █
```

Рис. 14: Монолог Джулса из криминального чтива

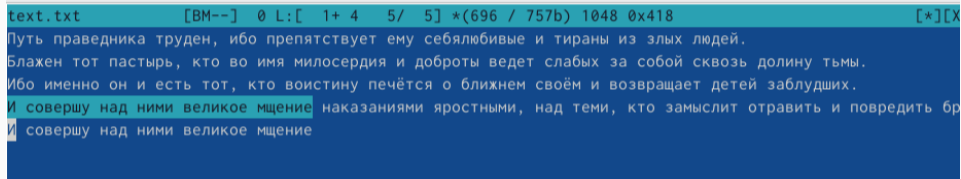
4) Удаляем строку текста



```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 4   5/  5] *(696 / 696b) <EOF>      [*][X]
Путь праведника труден, ибо препятствует ему себялюбивые и тираны из злых людей.
Блажен тот пастырь, кто во имя милосердия и доброты ведет слабых за собой сквозь долину тьмы.
Ибо именно он и есть тот, кто воистину печётся о ближнем своём и возвращает детей заблудших.
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит отравить и повредить бр
█
```

Рис. 15: CTRL-y

Выделяем фрагмент и копируем на новую строку



The screenshot shows a text editor window titled 'text.txt'. The top status bar displays '[BM--] 0 L:[1+ 4 5/ 5] *(696 / 757b) 1048 0x418' and the right side has '[*][X]'. The text content is as follows:

Путь праведника труден, ибо препятствует ему себялюбивые и тираны из злых людей.
Блажен тот пастырь, кто во имя милосердия и доброты ведет слабых за собой сквозь долину тьмы.
Ибо именно он и есть тот, кто воистину печётся о ближнем своём и возвращает детей заблудших.
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит отравить и повредить бр
И совершу над ними великое мщение

The text 'И совершу над ними великое мщение' on the fourth line is highlighted in light blue. A mouse cursor is positioned at the start of the fifth line, which begins with 'И совершу над ними великое мщение'.

Рис. 16: F3, F6

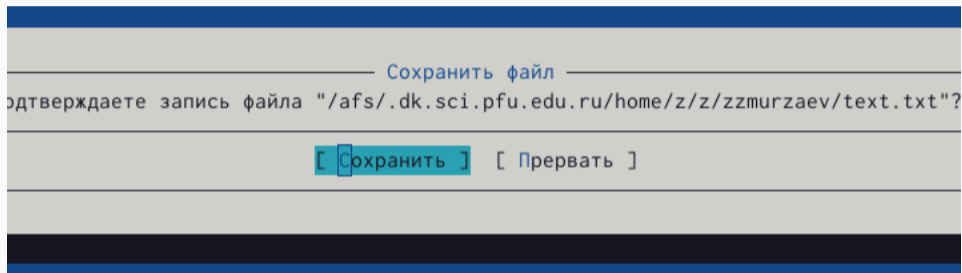


Рис. 17: F2

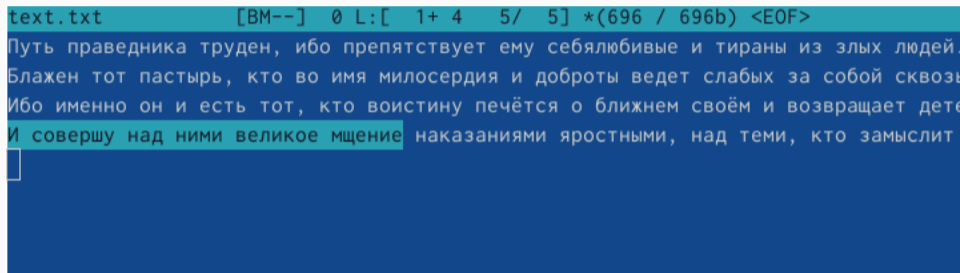
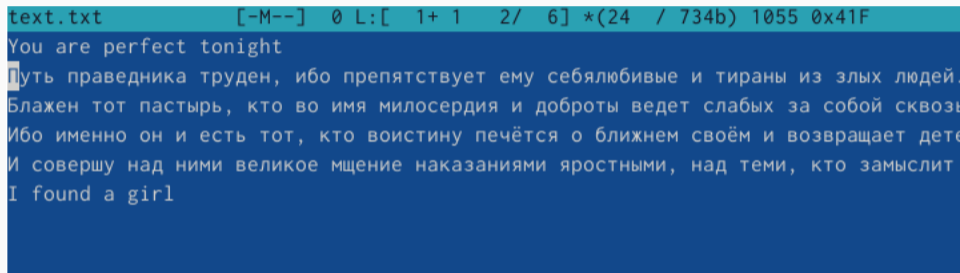


Рис. 18: CTRL-u

```
text.txt      [-M--] 14 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(710 / 710b) <EOF>
Путь праведника труден, ибо препятствует ему себялюбивые и тираны из злых людей.
Блажен тот пастырь, кто во имя милосердия и доброты ведет слабых за собой сквозь
Ибо именно он и есть тот, кто воистину печётся о ближнем своём и возвращает детей.
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслил
I found a girl
```

Рис. 19: CTRL-END



```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 1  2/  6] *(24 / 734b) 1055 0x41F
You are perfect tonight
Путь праведника труден, ибо препятствует ему себялюбивые и тираны из злых людей.
Блажен тот пастырь, кто во имя милосердия и доброты ведет слабых за собой сквозь
Ибо именно он и есть тот, кто воистину печётся о ближнем своём и возвращает детей
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслил
I found a girl
```

Рис. 20: CTRL-HOME

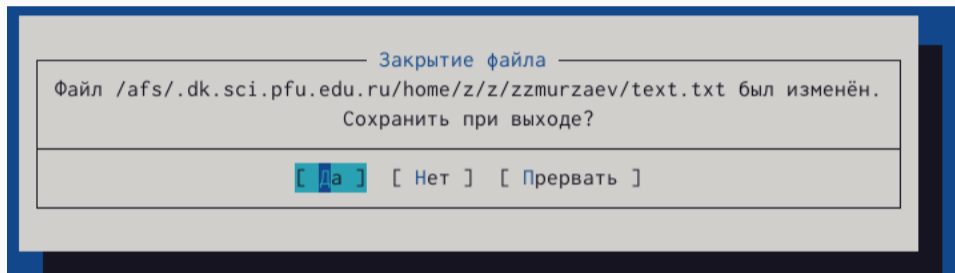


Рис. 21: F10

5)Открываем файл с исходным текстом на некотором языке программирования

```
#include<iostream>
#include<math.h>
#include <cstdlib>
using namespace std;
int main().
{
<-----> srand((unsigned) time (NULL));
while (true)
{
<-----> float p = 1+rand()%100;
<-----> p = p/100;
<-----> cout << p << endl;
<-----> if (p > 0.5)
<-----> break;
        if (p < 0.1)
<-----> continue;
<-----> cout << "End of iteration" << endl;
}
<-----> return 0;
}
```

6)Выключаем подсветку

```
#include<iostream>
#include<math.h>
#include <cstdlib>
using namespace std;
int main().
{
<-----> srand((unsigned) time (NULL));
while (true)
{
<-----> float p = 1+rand()%100;
<-----> p = p/100;
<-----> cout << p << endl;
<-----> if (p > 0.5)
<-----> break;
        if (p < 0.1)
<-----> continue;
<-----> cout << "End of iteration" << endl;
}
<-----> return 0;
}
```