

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

Объект и предмет исследования

Midnight commander

Цели и задачи

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 mc, 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 mc

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

Редактируем текст и не сохраняем изменения

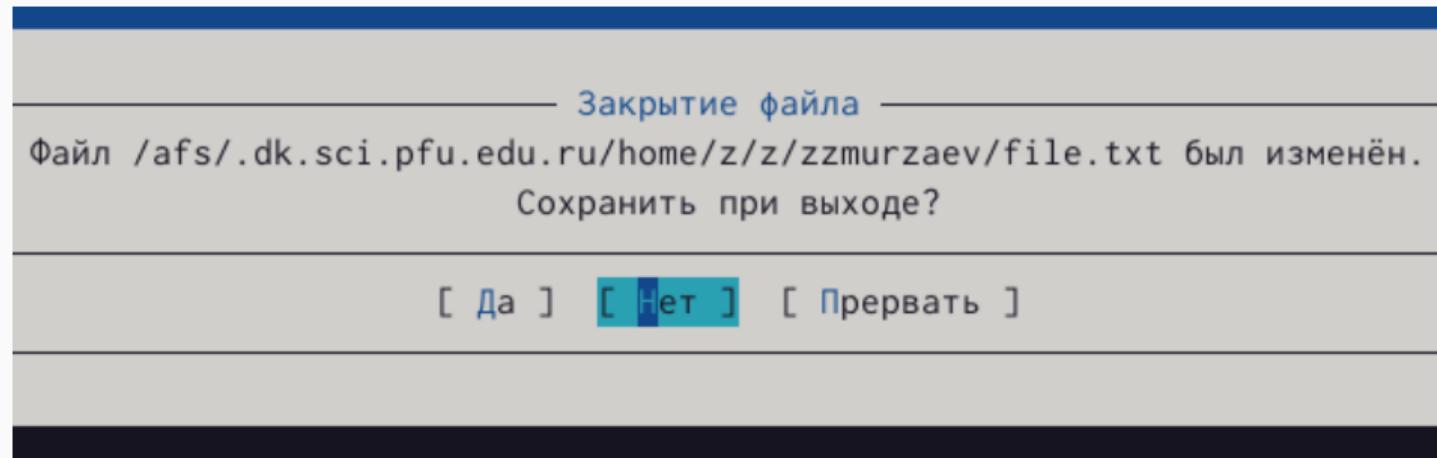


Рис. 4: F10

Создаем новый каталог

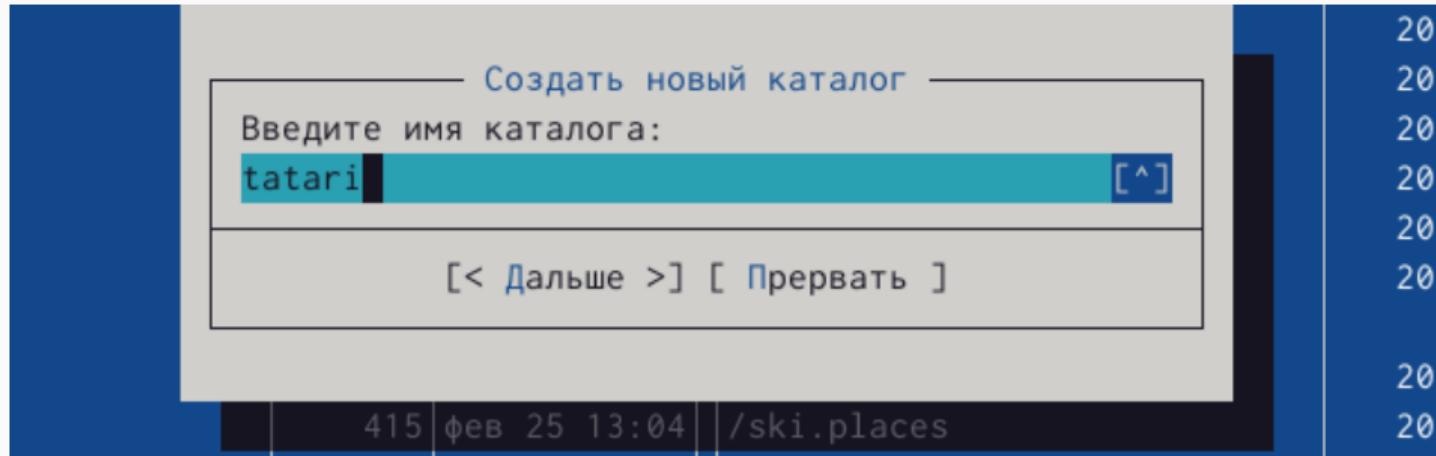


Рис. 5: Каталог tatari

Копируем файлы в созданный каталог

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
<-- ~/tatarin			.[^\>]	<-- ... компьютера/arch-pc/labs/lab01/report .[^\>]			
.	Имя	Размер	Время правки	.	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

Левая панель	Файл	Команда	Настройки
<-- ~/tatari			. [^]>
.	Имя	Размер	Время правки
..		-ВВЕРХ-	мар 23 16:23
lab5.asm		0	мар 23 16:33
report.md		5654	окт 6 16:48

Рис. 7: Повторение команды touch

```
/Изображения ----- 2048G/20·  
Совет: Вы можете выбрать редактор для F·  
zzmurzaev@dk8n57 ~ $ cd
```

Рис. 8: cd

Анализ файла меню

```
.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
```

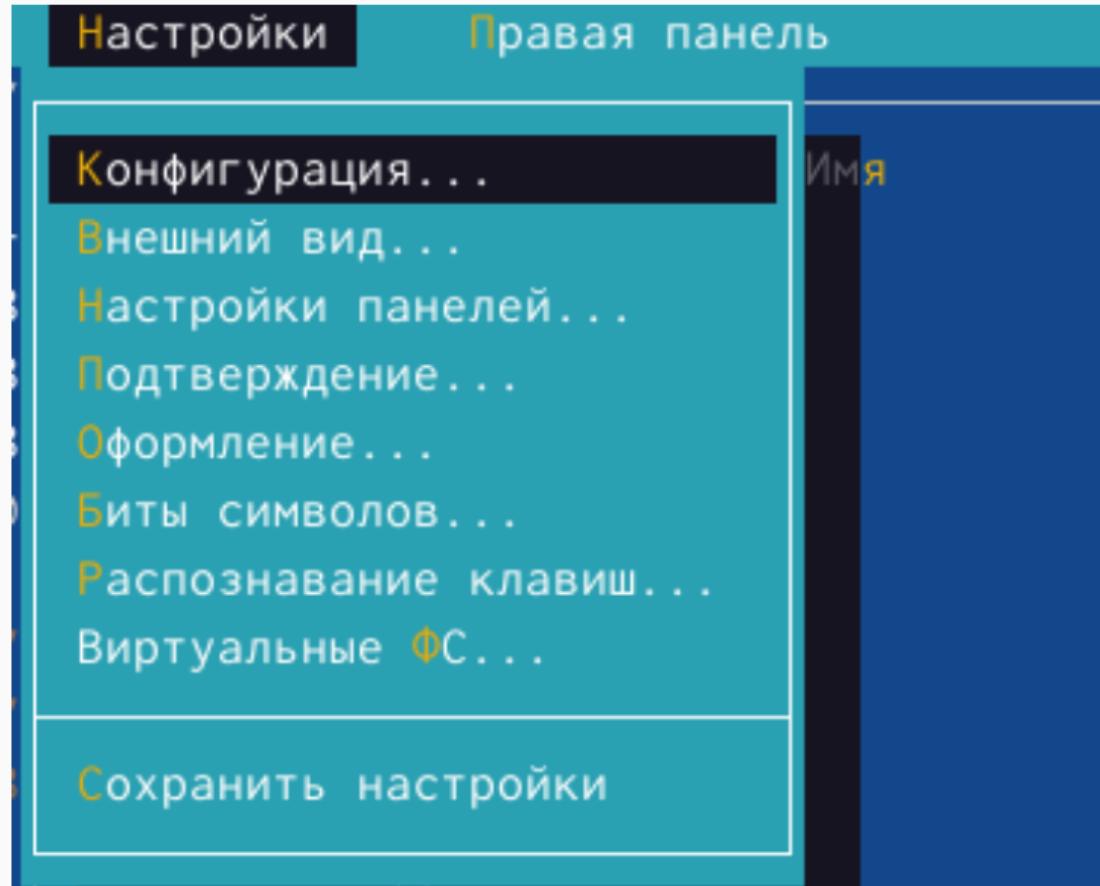
Рис. 9: файл меню

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 name)
```

Рис. 10: файл расширений

Осваиваем операции, определяющие структуру экрана тс.



Задание по встроенному редактору

mc

1) Создаем файловый текст

```
text.txt | 0 мар 23 16:43
```

Рис. 12: Команда touch

2)Открываем файл в редакторе

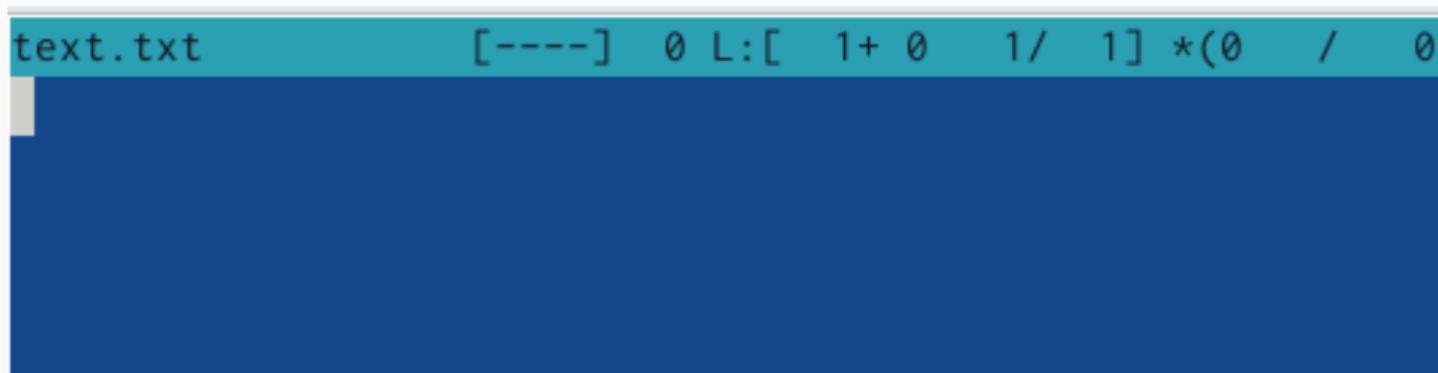


Рис. 13: F4

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 печется 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 печется 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

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(696 / 757b) 1048 0x418 [*][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 совершу над ними великое мщение
```

Рис. 16: F3, F6

Сохраняем файл

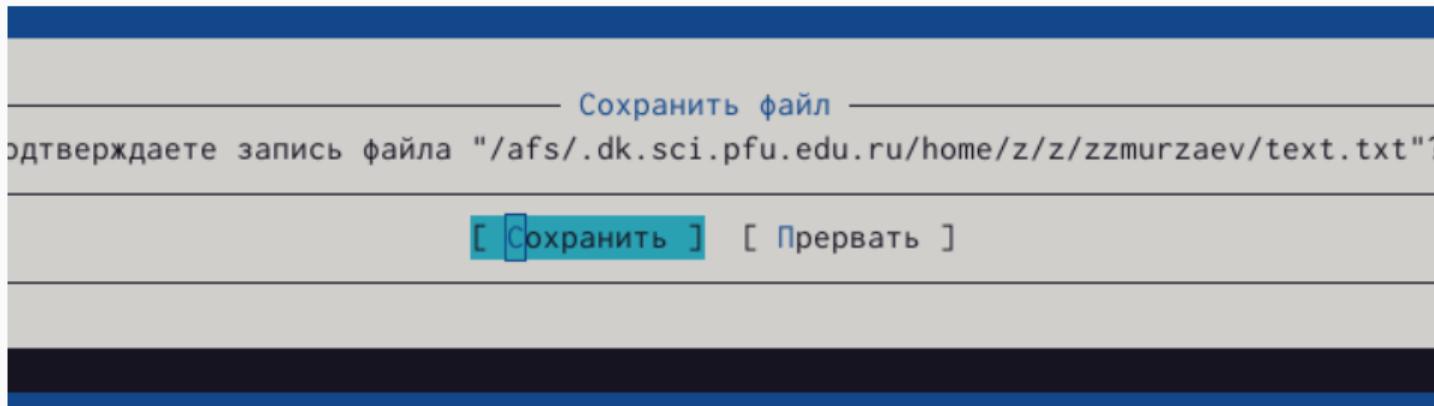


Рис. 17: F2

Отменяем последнее действие

```
text.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 4  5/ 5] *(696 / 696b) <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 дете
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит
□
```

Рис. 18: CTRL-U

Переходим в конец файла

```
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 дете
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит
I found a girl
```

Рис. 19: CTRL-END

Переходим в начало файла

```
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 дете
И совершу над ними великое мщение наказаниями яростными, над теми, кто замыслит
I found a girl
```

Рис. 20: CTRL-HOME

Сохраняем и закрываем файл

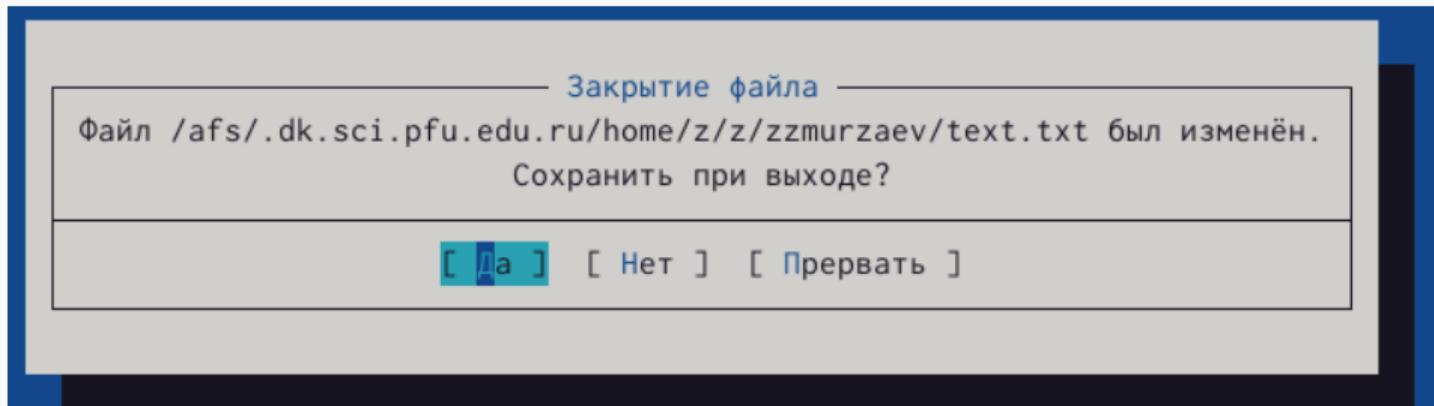


Рис. 21: F10

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;
}
```