

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8**

**дисциплина: Операционные системы**

Студент: Карвецкий Всеволод Анатольевич

Группа: НКНбд-01-20

**МОСКВА**

2021 г.

## Цель работы

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

## Задание

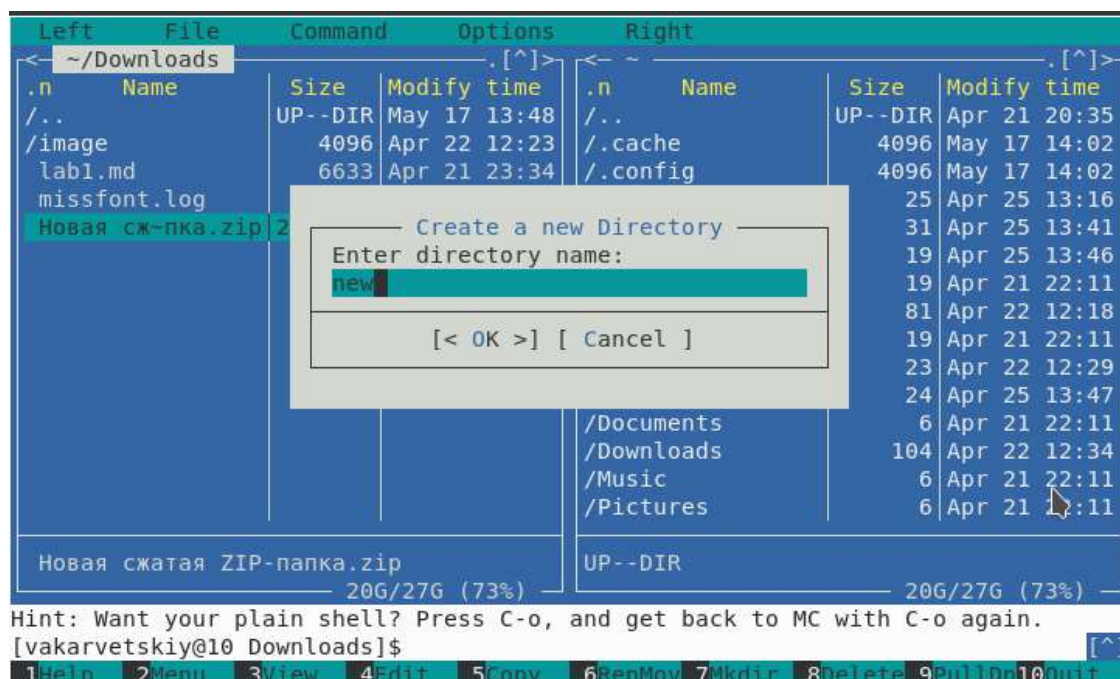
Изучить интерфейс и основные принципы работы с командной оболочкой Midnight Commander. Изучить команды и комбинации для работы с файлами и текстовой информацией.

## Выполнение лабораторной работы

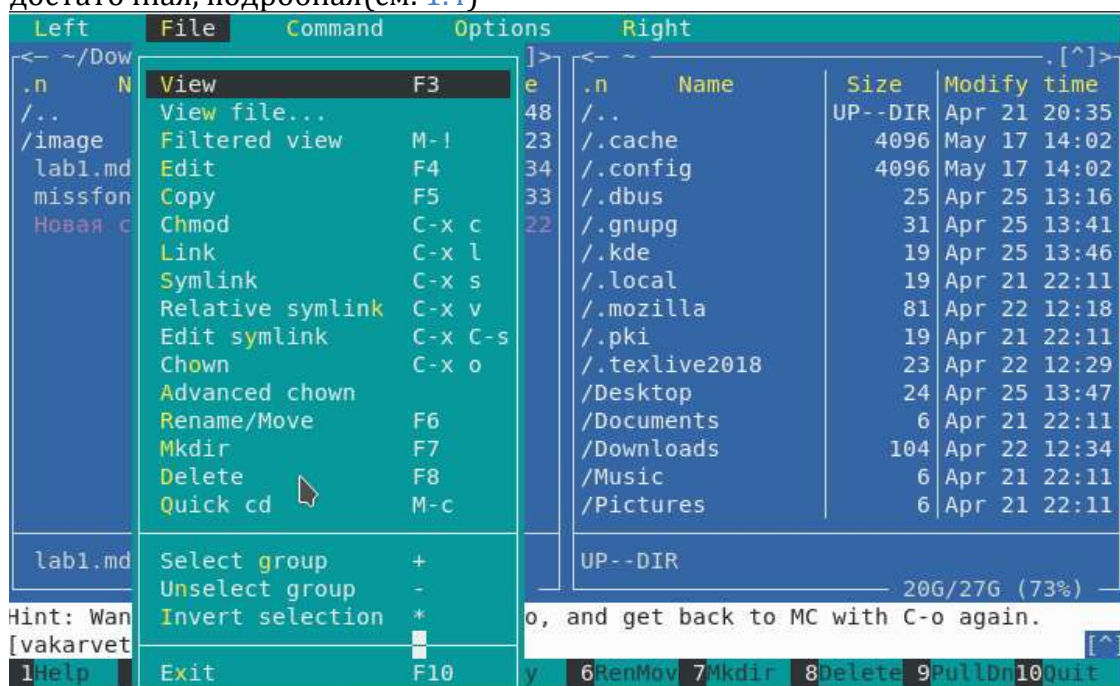
- 1.
1. Изучил информацию о тс из тас
2. Запустил тс из терминала(см. 1.2)

Left				Right					
File	Command	Options		File	Command	Options			
[< ~ .[^]>				[< ~ .[^]>					
.n	Name	Size	Modify time	.n	Name	Size	Modify time		
/..	UP--DIR		Apr 21 20:35	/..	UP--DIR		Apr 21 20:35		
/.cache		4096	May 17 14:02	/.cache		4096	May 17 14:02		
/.config		4096	May 17 14:02	/.config		4096	May 17 14:02		
/.dbus		25	Apr 25 13:16	/.dbus		25	Apr 25 13:16		
/.gnupg		31	Apr 25 13:41	/.gnupg		31	Apr 25 13:41		
/.kde		19	Apr 25 13:46	/.kde		19	Apr 25 13:46		
/.local		19	Apr 21 22:11	/.local		19	Apr 21 22:11		
/.mozilla		81	Apr 22 12:18	/.mozilla		81	Apr 22 12:18		
/.pki		19	Apr 21 22:11	/.pki		19	Apr 21 22:11		
/.texlive2018		23	Apr 22 12:29	/.texlive2018		23	Apr 22 12:29		
/Desktop		24	Apr 25 13:47	/Desktop		24	Apr 25 13:47		
/Documents		6	Apr 21 22:11	/Documents		6	Apr 21 22:11		
/Downloads		104	Apr 22 12:34	/Downloads		104	Apr 22 12:34		
/Music		6	Apr 21 22:11	/Music		6	Apr 21 22:11		
/Pictures		6	Apr 21 22:11	/Pictures		6	Apr 21 22:11		
UP--DIR				UP--DIR					
20G/27G (73%)				20G/27G (73%)					
Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.									
[vakarvetskiy@10 ~]\$									
1Help	2Menu	3View	4Edit	5Copy	6RenMov	7Mkdir	8Delete	9PullDn	10Quit

3. Выполнил несколько операций с использованием управляющих клавиш(см. 1.3)



4. Выполнил команды из меню левой панели. Информация о файлах достаточная, подробная(см. 1.4)



5. В подменю ФАЙЛ выполнил:

1. Просмотрел содержимое файла(см. 1.5.1)

```
/home/vakarvetskiy/file.txt 238/2857
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
asound.conf
at.deny
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
centos-release
centos-release-upstream
1Help 2UnWrap 3Quit 4Hex 5Goto 6 7Search 8Raw 9Format10Quit
```

2. Изменил содержимое файла(см. 1.5.2)

```
file.txt [-M--] 14
new string !!!
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
```

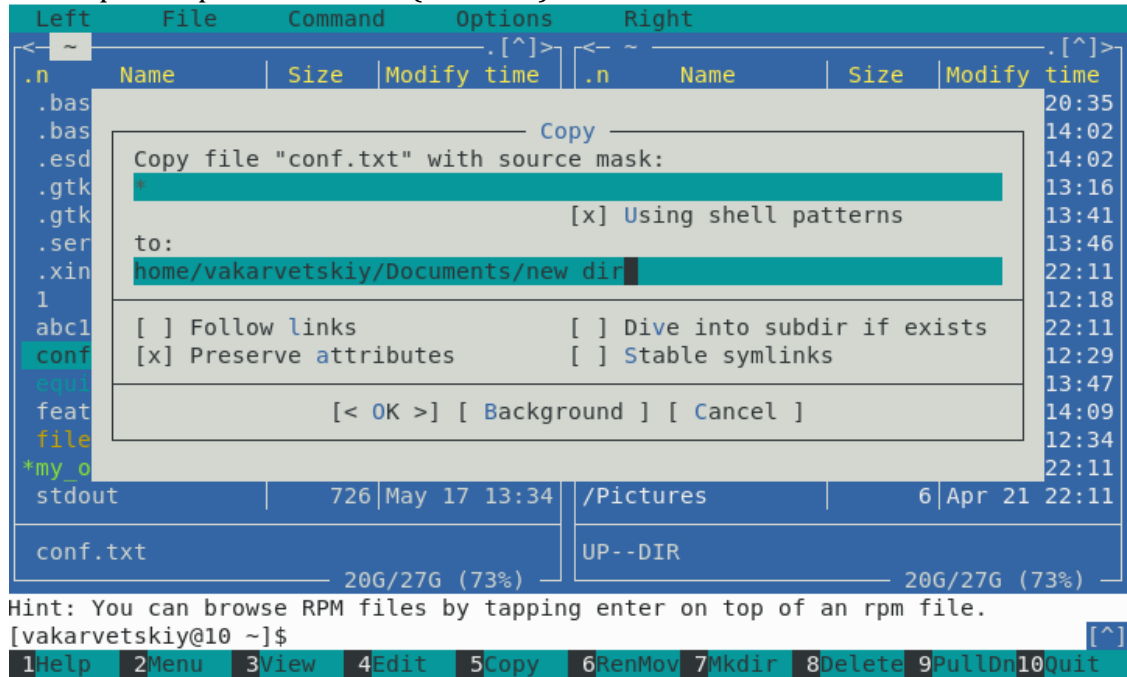
3. Создал каталог(см. 1.5.3)

```
Left File Command Options Right
< ~/Documents .[^]> < ~ .[^]>
.n Name Size Modify time .n Name Size Modify time
/.. UP--DIR May 17 14:08 /.. UP--DIR Apr 21 20:35
/.cache 4096 May 17 14:02
/.config 4096 May 17 14:02
25 Apr 25 13:16
31 Apr 25 13:41
19 Apr 25 13:46
19 Apr 21 22:11
81 Apr 22 12:18
19 Apr 21 22:11
23 Apr 22 12:29
24 Apr 25 13:47
/Downloads 104 Apr 22 12:34
/Music 6 Apr 21 22:11
/Pictures 6 Apr 21 22:11
UP--DIR 20G/27G (73%) UP--DIR 20G/27G (73%)

Create a new Directory
Enter directory name:
new dir
[< OK >] [ Cancel ]

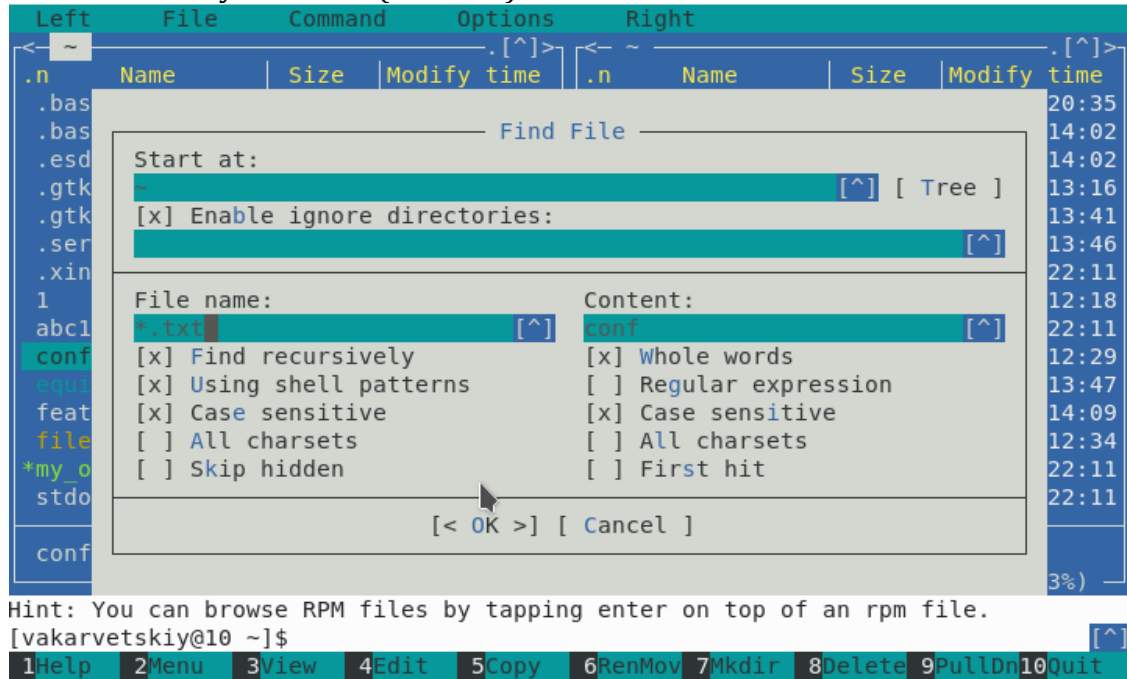
Hint: You can browse RPM files by tapping enter on top of an rpm file.
[vakarvetskiy@10 Documents]$
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit
```

4. Скопировал файл в каталог(см. 1.5.4)



6. С помощью подменю КОМАНДА выполнил:

1. Поиск по ФС с условиями(см. 1.6.1)





## 2. Повтор предыдущей команды(см. 1.6.2)

Left File Command Options Right

.n	Name	Size	Modify	time
.bash_profile		141	Jul 21	2020
.bashrc		376	Jul 21	2020
.esd_auth		16	Apr 21	22:11
.gtkrc-2.0		0	Apr 25	13:48
.gtkrc-2.0-kde4		321	Apr 25	13:46
.serverauth.5911		54	Apr 25	13:15
.xinitrc		51	Apr 25	13:41
1		726	May 17	13:33
abcl		0	May 16	13:27
conf.txt		726	May 17	13:34
equibment.h		1738	May 16	13:34
feathers		0	May 16	13:41
file.txt		2857	May 17	13:26
*my_os		0	May 16	13:40
stdout		726	May 17	13:34

History

7
conf.txt

UP--DIR (73%) 20G/27G (73%)

Hint: You can brows... tapping enter on top of an rpm file.

[vakarvetkiy@10 ~]\$

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit

## 3. Перешел в домашний каталог(см. 1.6.3)

Left File Command Options Right

Directory hotlist

Top level group

None

Directory path

/home/vakarvetkiy

[< Change to >] [ Add current ] [ Up ] [ Cancel ]

[ New group ] [ New entry ] [ Remove ] [ Move ]

Hint

\$

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn10Quit

4. Проанализировал файлы меню и расширений(см. 1.6.4)

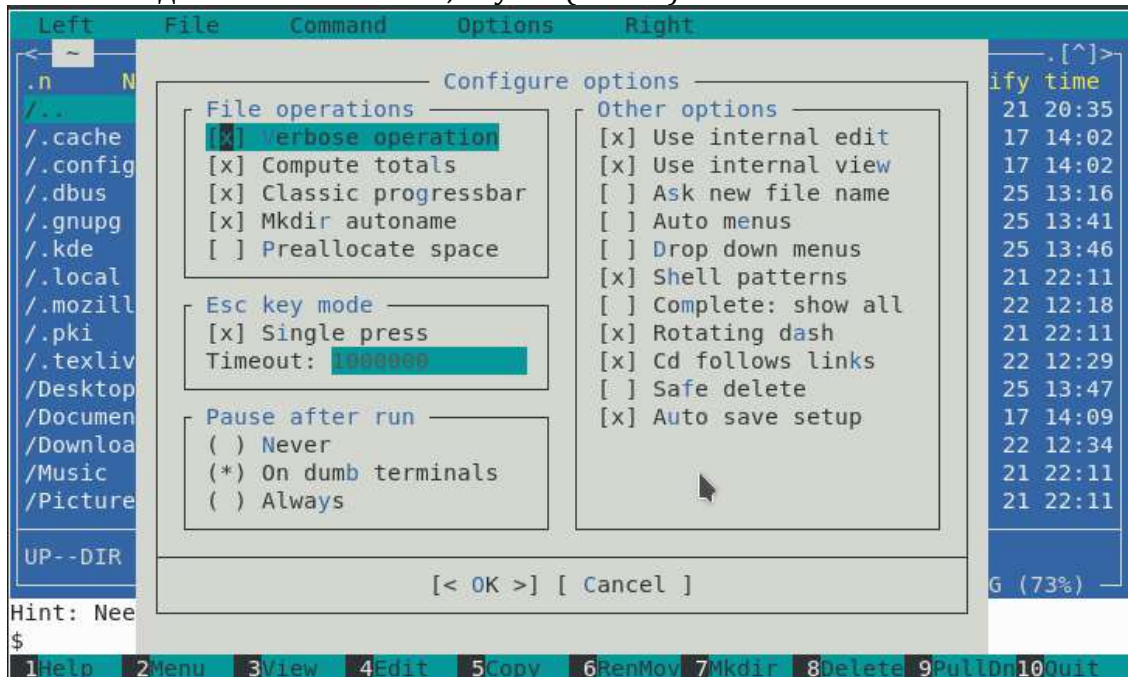
```

menu [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/359] *(0 /11399b) 0115 0x073 [*][X]
shell_patterns=0

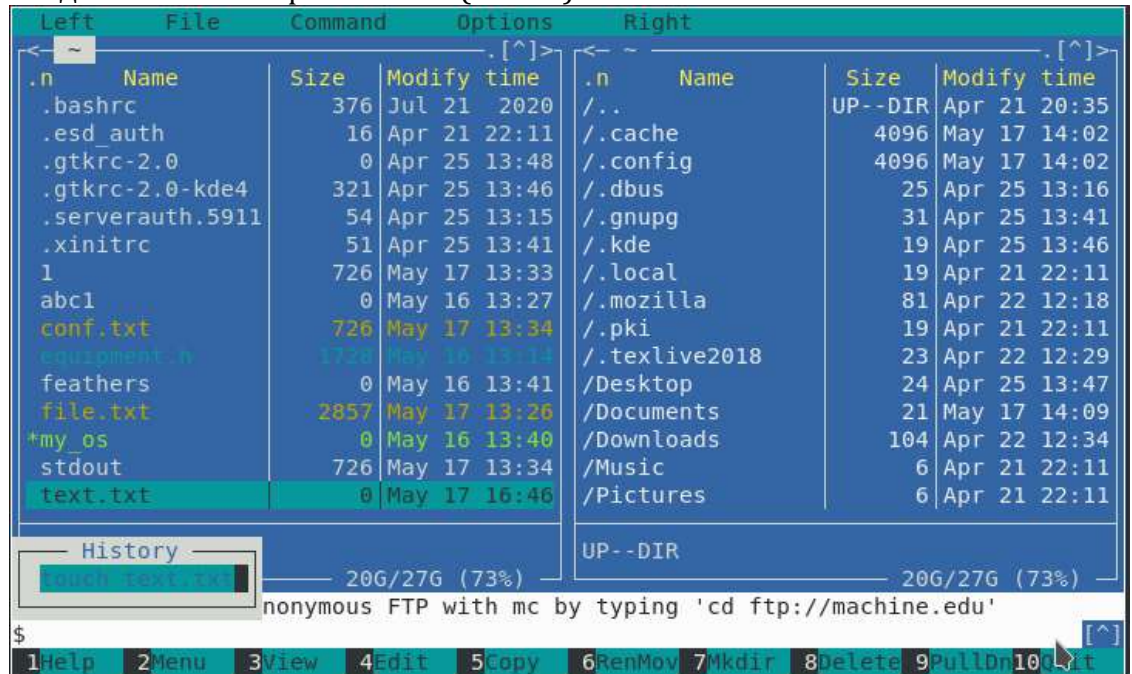
#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and 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
# 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
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit

```

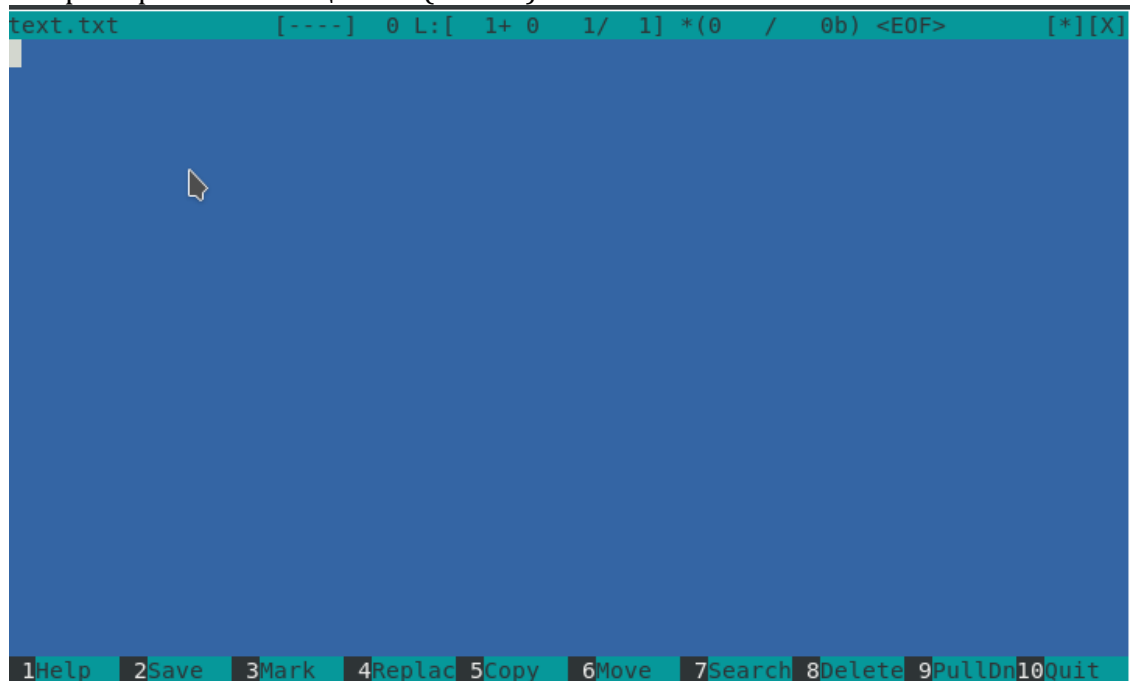
7. Вызвал подменю НАСТРОЙКИ, изучил(см. 1.7)



1. Создал текстовый файл text.txt(см. 2.1)

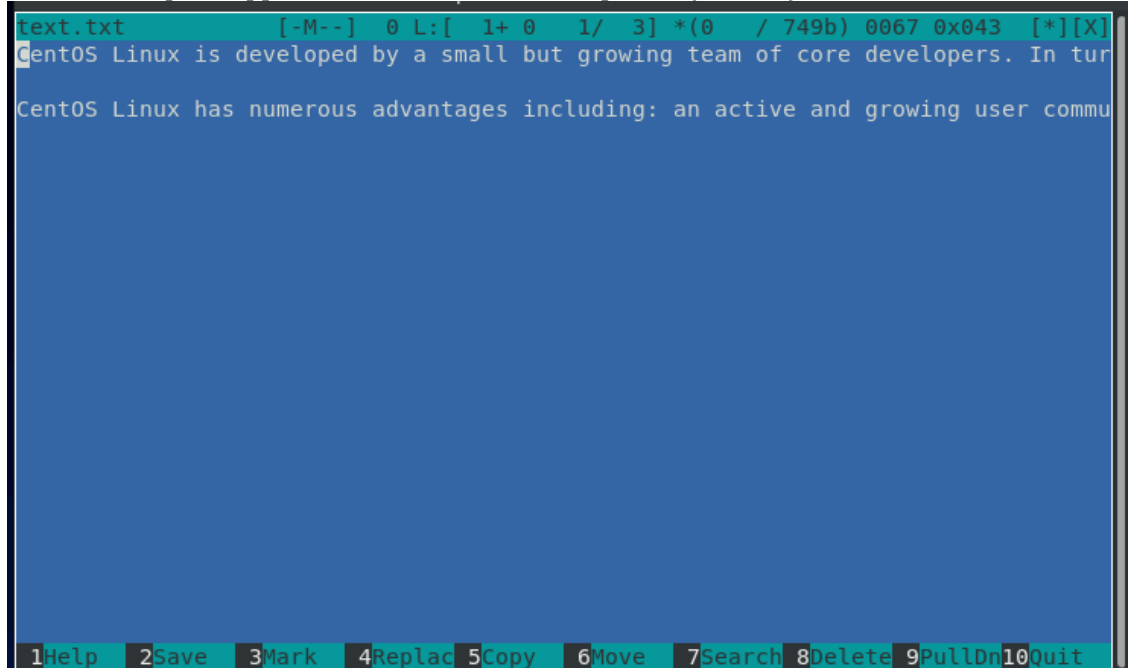


2. Открыл файл с помощью mc(см. 2.2)





3. Вставил в файл фрагмент текста из интернета(см. 2.3)




The screenshot shows a text editor window titled 'text.txt'. The status bar at the top indicates the cursor is at line 1, column 3. The text content is as follows:

```
CentOS Linux is developed by a small but growing team of core developers. In tur
CentOS Linux has numerous advantages including: an active and growing user commu
```

The bottom of the window features a menu bar with the following options: 1Help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6Move, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit.

- 4.

1. Удалил строку текста(см. 2.4.1)



The screenshot shows the same text editor window after deleting a line. The status bar at the top indicates the cursor is at line 1, column 2. The text content is as follows:

```
CentOS Linux is developed by a small but growing team of core developers. In tur
CentOS Linux has numerous advantages including: an active and growing user commu
```

The bottom of the window features the same menu bar: 1Help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6Move, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit.

2. Выделил и скопировал часть текста(см. 2.4.2)

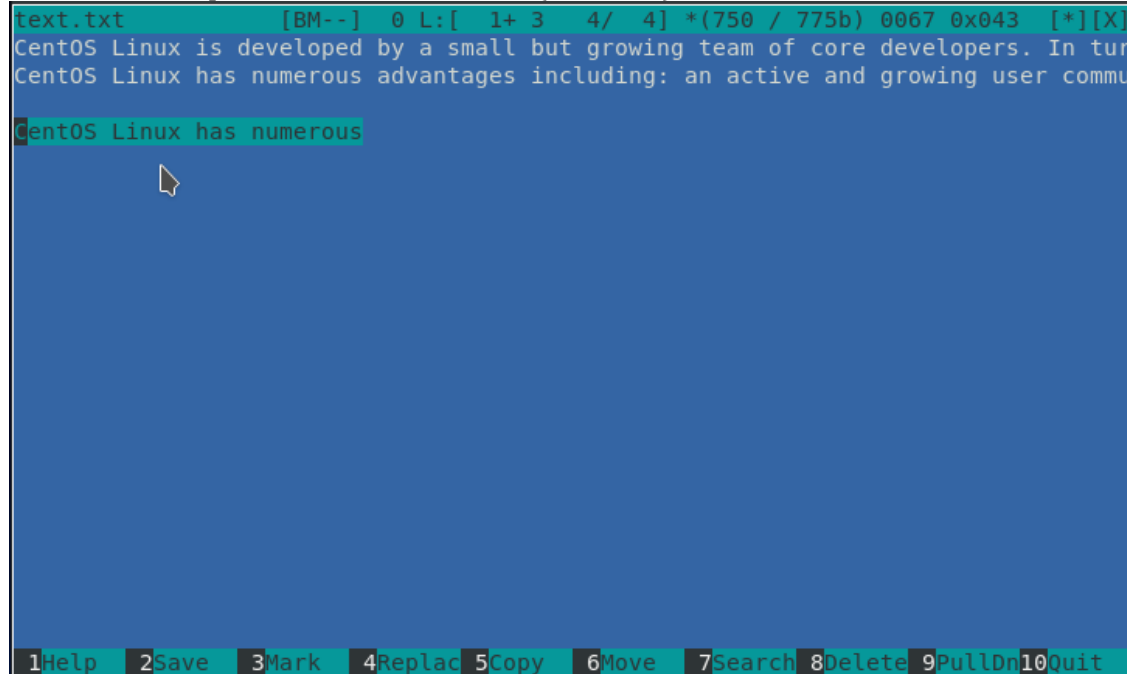
```
text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 2   3/  3] *(749 / 774b) 0067 0x043  [*][X]
CentOS Linux is developed by a small but growing team of core developers. In tur
CentOS Linux has numerous advantages including: an active and growing user commu
CentOS Linux has numerous
```



1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit

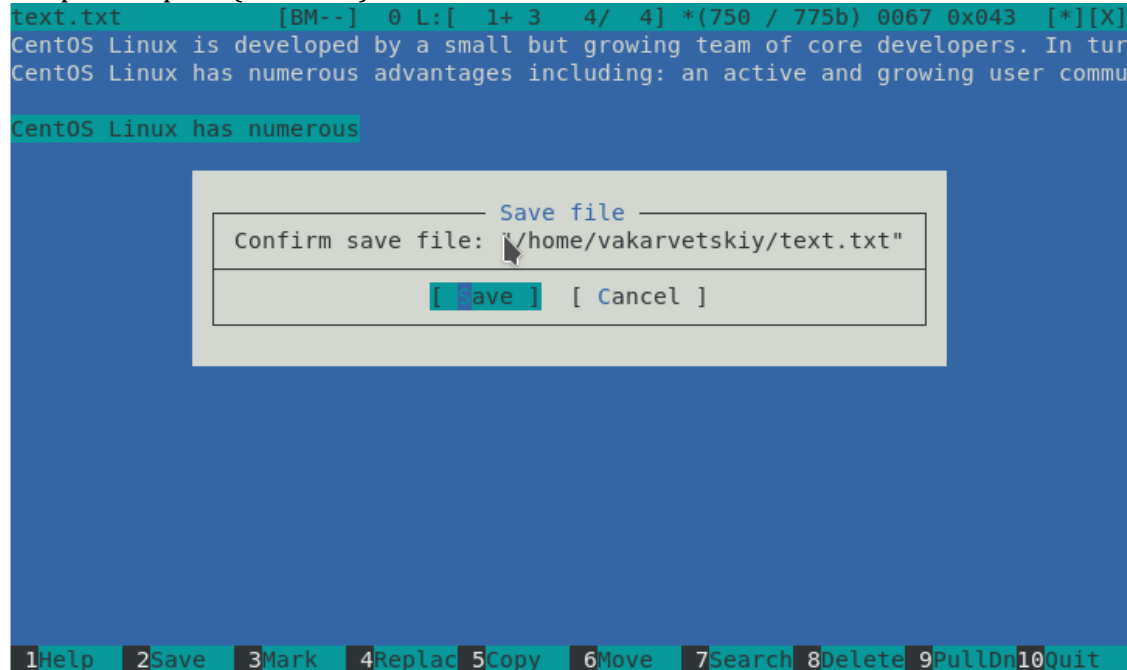
3. Выделил и переместил часть текста(см. 2.4.3)

```
text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 3   4/  4] *(750 / 775b) 0067 0x043  [*][X]
CentOS Linux is developed by a small but growing team of core developers. In tur
CentOS Linux has numerous advantages including: an active and growing user commu
CentOS Linux has numerous
```

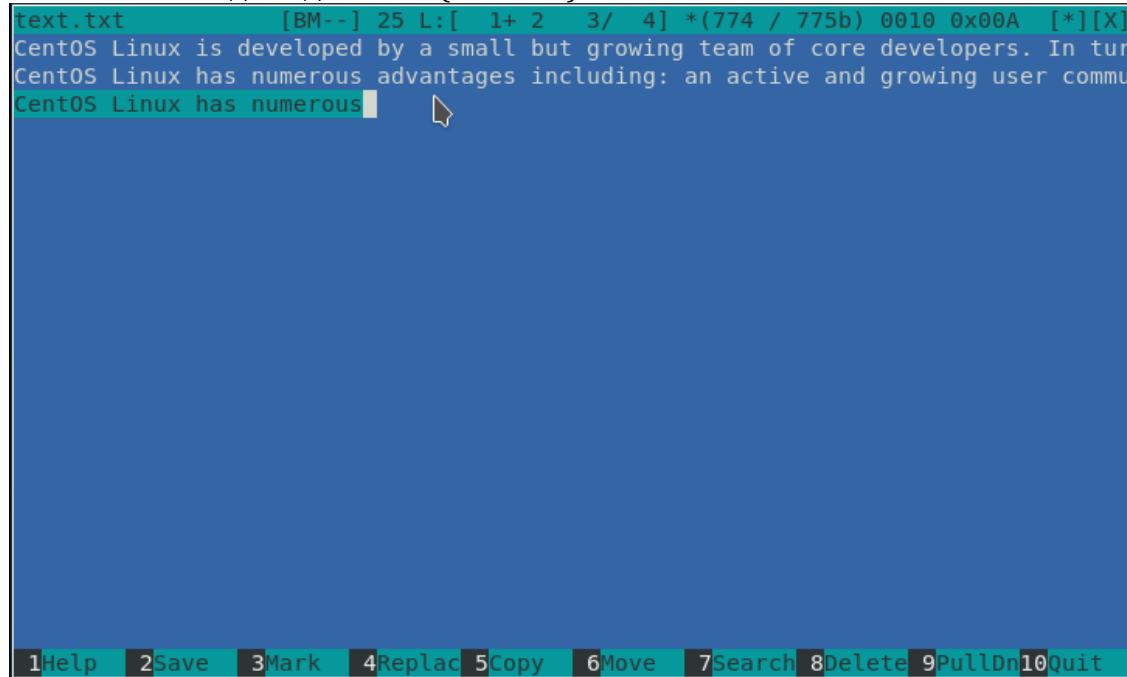


1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit

4. Сохранил файл(см. 2.4.4)

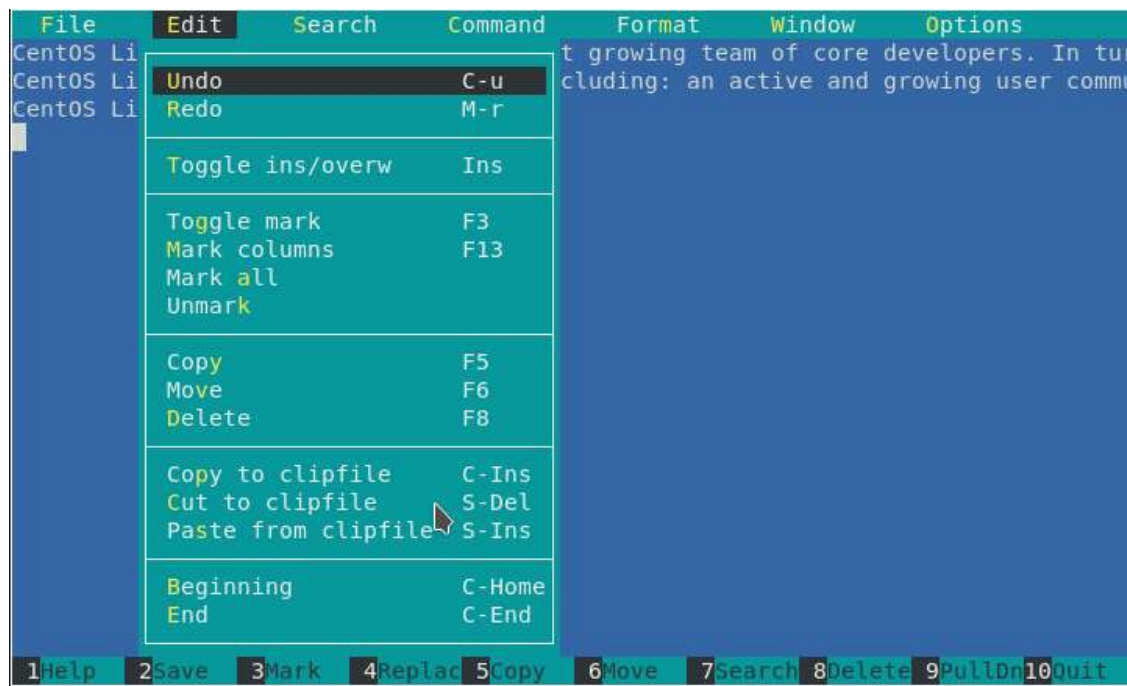


5. Отменил последнее действие(см. 2.4.5)



6. На моем ноутбуке нет необходимых клавиш. Перешел из подменю(см. 2.4.6)

7. На моем ноутбуке нет необходимых клавиш. Перешел из подменю(см. 2.4.6)



8. Сохранил и закрыл файл
5. Открыл файл с исходным кодом(см. 2.5)

```
equipment.h [----] 8 L: [ 19+ 0 19/ 49] *(873 /1728b) 0032 0x020 [*][X]
*/

#ifndef __GOVF_DISK_H__
#define __GOVF_DISK_H__

#include <glib-object.h>

G_BEGIN_DECLS

#define GOVF_TYPE_DISK (govf_disk_get_type())
G_DECLARE_FINAL_TYPE (GovfDisk, govf_disk, GOVF, DISK, GObject)

GovfDisk<-----><-----> *govf_disk_new<-----><-----><-----><----->(void);
const gchar<-----><-----> *govf_disk_get_capacity<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<-----><-----><-----><-----> govf_disk_set_capacity<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<----->
const gchar<-----><-----><-----><-----> *govf_disk_get_disk_id<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<-----><-----><-----><-----> govf_disk_set_disk_id<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<----->
const gchar<-----><-----><-----><-----> *govf_disk_get_file_ref<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<-----><-----><-----><-----> govf_disk_set_file_ref<-----><-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<----->

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```

6. Отключил подсветку синтаксиса(см. 2.6)



```
equipment.h [----] 0 L: [ 19+ 0 19/ 49] *(873 /1728b) 0032 0x020 [*][X]
*/

#ifndef _GOVF_DISK_H_
#define _GOVF_DISK_H_

#include <glib-object.h>

G_BEGIN_DECLS

#define GOVF_TYPE_DISK (govf_disk_get_type ())
G_DECLARE_FINAL_TYPE (GovfDisk, govf_disk, GOVF, DISK, GObject)

GovfDisk<-----><-----> *govf_disk_new<-----><-----><-----><----->(void);
const gchar<----><-----> *govf_disk_get_capacity<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<----><-----><-----> govf_disk_set_capacity<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<--
const gchar<----><-----> *govf_disk_get_disk_id<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<----><-----><-----> govf_disk_set_disk_id<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<--
const gchar<----><-----> *govf_disk_get_file_ref<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
void<----><-----><-----> govf_disk_set_file_ref<-----><-----><----->(GovfDisk<----->
<-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----><-----> const gchar<--

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
```

## Выводы

Я научился работать в командной оболочке Midnight Commander, с ее встроенным графическим редактором. Производить манипуляции с файлами и каталогами