

Лабораторная работа №8

Тимур Андреевич Дарижапов

Содержание

1	Цель работы	6
2	Выполнение лабораторной работы	7
3	Выводы	51

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1	7
2.2	Рисунок 2	7
2.3	Рисунок 3	7
2.4	Рисунок 4	8
2.5	Рисунок 5	9
2.6	Рисунок 6	10
2.7	Рисунок 7	11
2.8	Рисунок 8	12
2.9	Рисунок 9	13
2.10	Рисунок 10	14
2.11	Рисунок 11	14
2.12	Рисунок 12	15
2.13	Рисунок 13	16
2.14	Рисунок 14	16
2.15	Рисунок 15	17
2.16	Рисунок 16	17
2.17	Рисунок 17	18
2.18	Рисунок 18	19
2.19	Рисунок 19	20
2.20	Рисунок 20	21
2.21	Рисунок 21	21
2.22	Рисунок 22	22
2.23	Рисунок 23	22
2.24	Рисунок 24	23
2.25	Рисунок 25	24
2.26	Рисунок 26	24
2.27	Рисунок 27	25
2.28	Рисунок 28	25
2.29	Рисунок 29	26
2.30	Рисунок 30	27
2.31	Рисунок 31	27
2.32	Рисунок 32	28
2.33	Рисунок 33	28
2.34	Рисунок 34	29
2.35	Рисунок 35	30
2.36	Рисунок 36	31
2.37	Рисунок 37	32

2.38 Рисунок 38	33
2.39 Рисунок 39	34
2.40 Рисунок 40	35
2.41 Рисунок 41	35
2.42 Рисунок 42	36
2.43 Рисунок 43	37
2.44 Рисунок 44	37
2.45 Рисунок 45	38
2.46 Рисунок 46	38
2.47 Рисунок 47	39
2.48 Рисунок 48	39
2.49 Рисунок 49	40
2.50 Рисунок 50	40
2.51 Рисунок 51	41
2.52 Рисунок 52	41
2.53 Рисунок 53	42
2.54 Рисунок 54	42
2.55 Рисунок 55	43
2.56 Рисунок 56	44
2.57 Рисунок 57	44
2.58 Рисунок 58	45
2.59 Рисунок 59	45
2.60 Рисунок 60	46
2.61 Рисунок 61	47
2.62 Рисунок 62	47
2.63 Рисунок 63	48
2.64 Рисунок 64	48
2.65 Рисунок 65	49
2.66 Рисунок 66	50

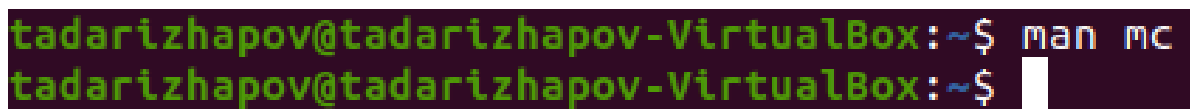
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

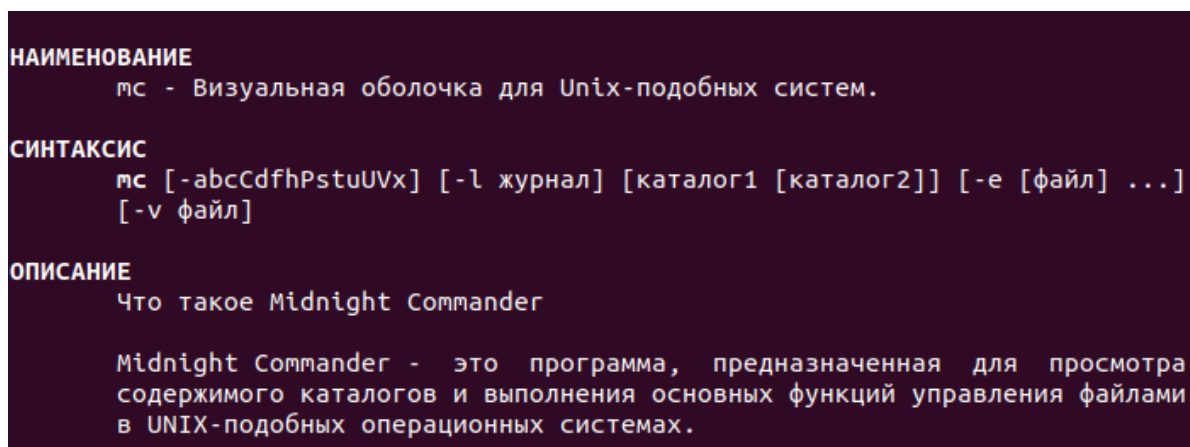
Задания по mc.

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



```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ man mc
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: Рисунок 1



```
НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

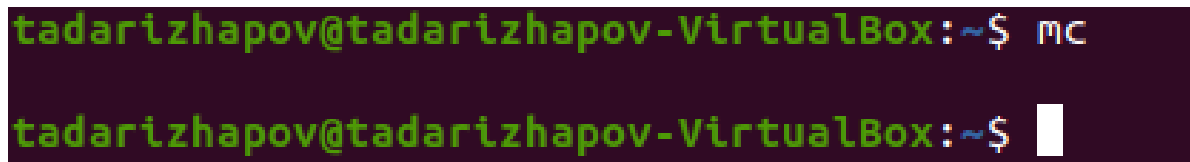
СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
    [-v файл]

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.
```

Рис. 2.2: Рисунок 2

2. Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню.



```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mc
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.3: Рисунок 3

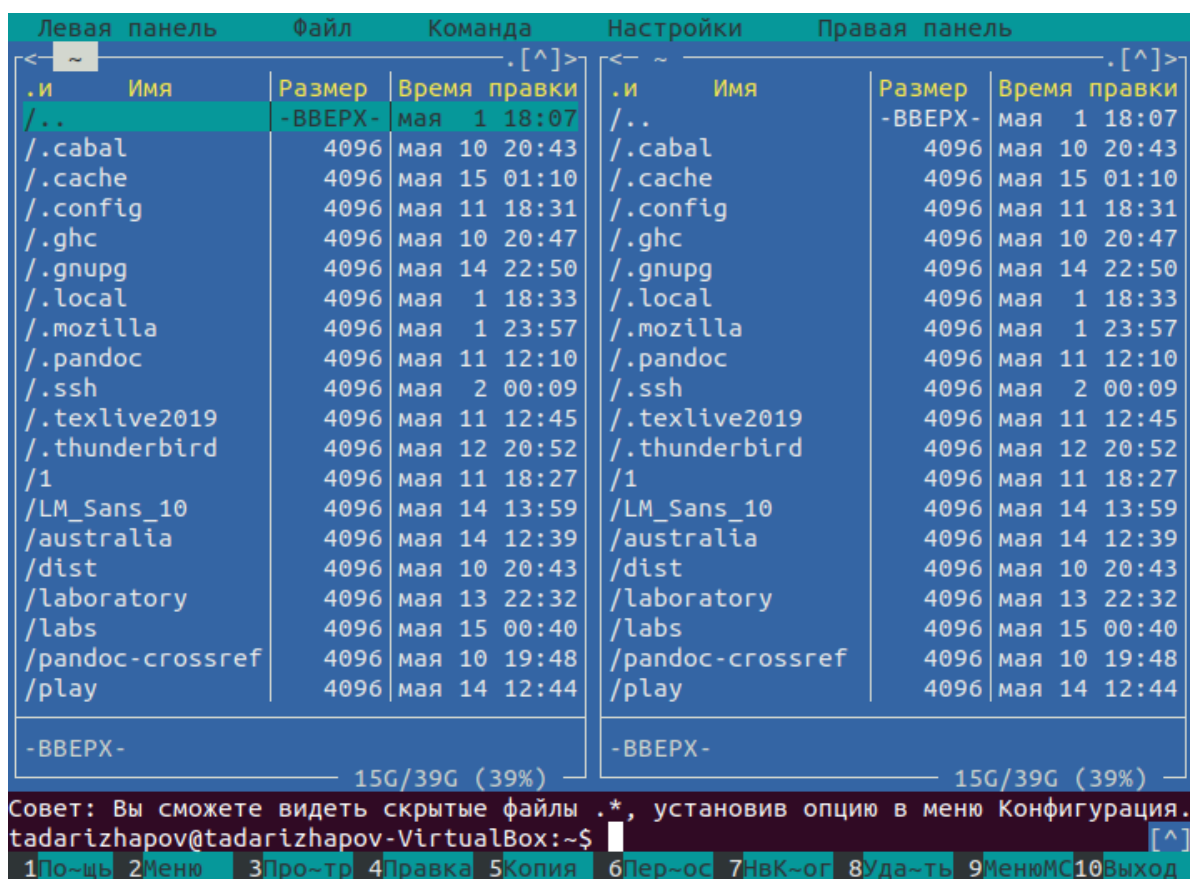


Рис. 2.4: Рисунок 4

Левая панель

Левая панель	Файл	Команда	Настройки
Список файлов		правки	.и Имя
Быстрый просмотр	C-x q	1 18:07	/..
Информация	C-x i	0 20:43	/.cabal
Дерево		5 01:10	/.cache
Формат списка...		1 18:31	/.config
Порядок сортировки...		0 20:47	/.ghc
Фильтр...		4 22:50	/.gnupg
Выбор кодировки...	M-e	1 18:33	/.local
FTP-соединение...		1 23:57	/.mozilla
Shell-соединение...		1 12:10	/.pandoc
SFTP-соединение...		2 00:09	/.ssh
Панелизация		1 12:45	/.texlive2019
Пересмотреть	C-r	2 20:52	/.thunderbird
		1 18:27	/1
		4 13:59	/LM_Sans_10
		4 12:39	/australia
		0 20:43	/dist

Рис. 2.5: Рисунок 5

fn + F2 откроет Меню пользователя.

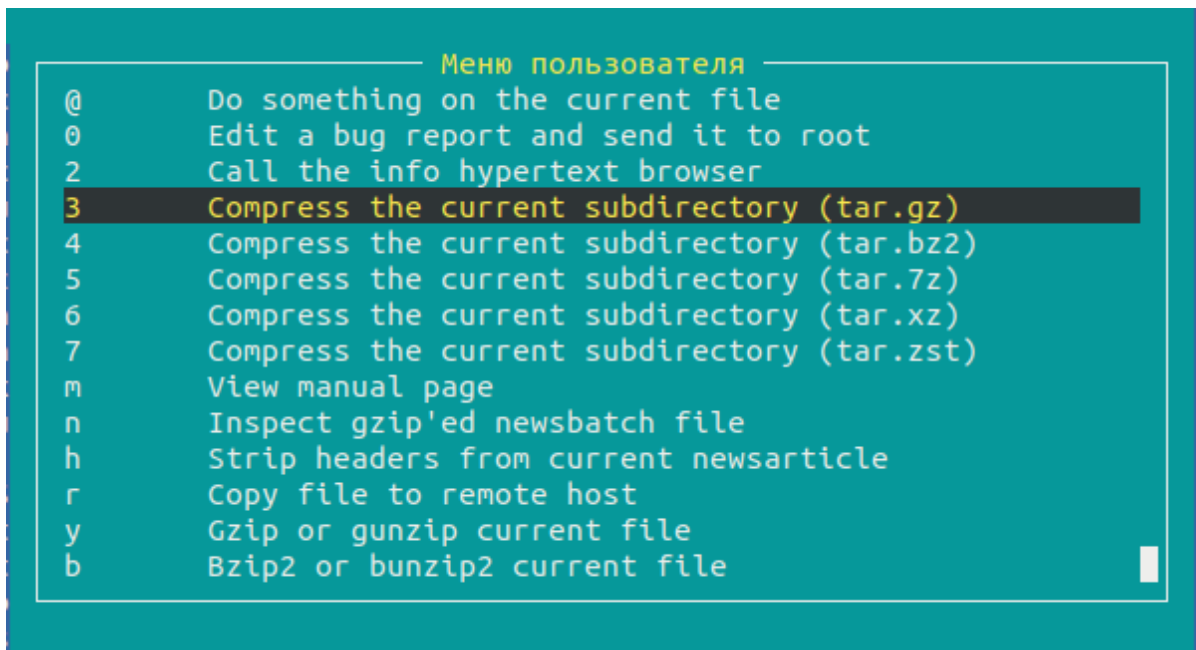


Рис. 2.6: Рисунок 6

fn + F1 откроет Помощь.

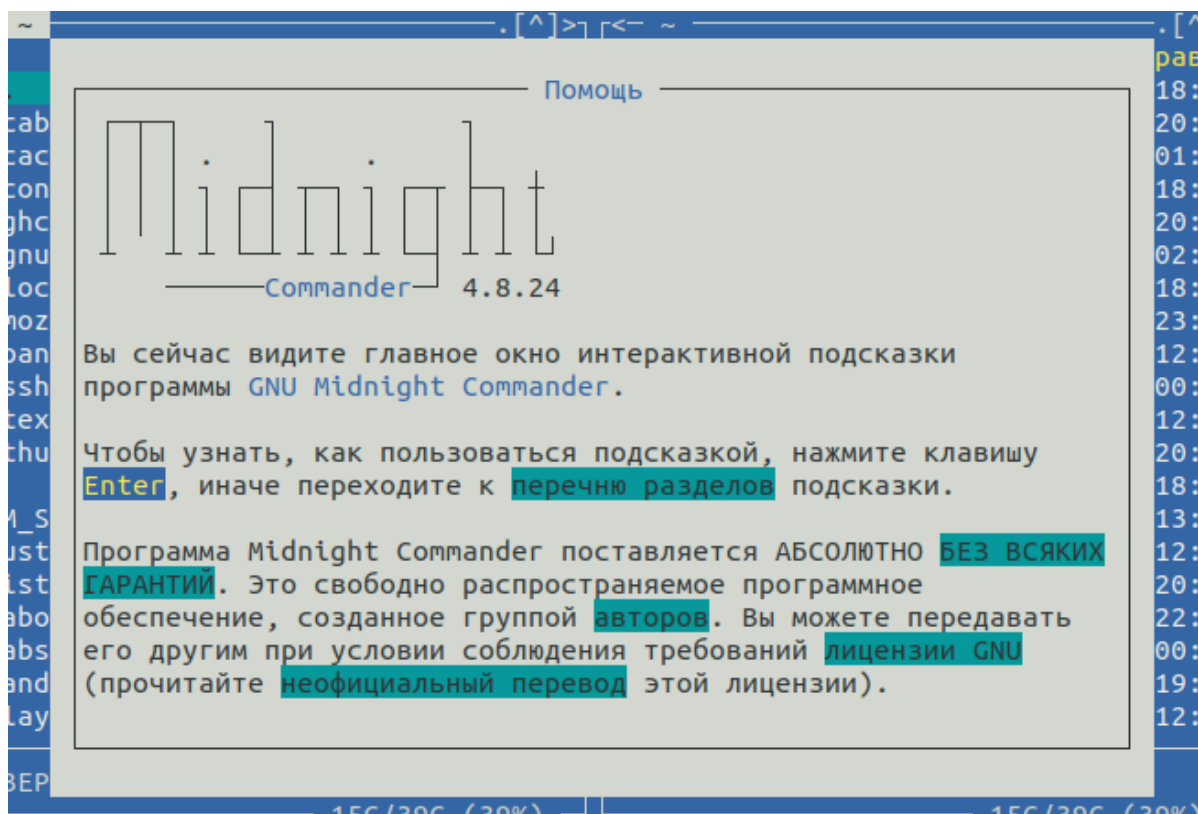


Рис. 2.7: Рисунок 7

3.Выполняем несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

Выделение/отмена выделения файлов.Используем клавишу `insert` и выделяем необходимые файлы(Рисунок 8).Для выделения файлов или отмены можно использовать пункты Отметить группу, Снять отметку и Обратить выделение в меню Файл(Рисунок 9).

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-		мая 1 18:07
/.cabal	4096	мая 10 20:43	
/.cache	4096	мая 15 01:10	
/.config	4096	мая 11 18:31	
/.ghc	4096	мая 10 20:47	
/.gnupg	4096	мая 15 02:30	
/.local	4096	мая 1 18:33	
/.mozilla	4096	мая 1 23:57	
/.pandoc	4096	мая 11 12:10	
/.ssh	4096	мая 2 00:09	
/.texlive2019	4096	мая 11 12:45	
/.thunderbird	4096	мая 12 20:52	
/1	4096	мая 11 18:27	

Рис. 2.8: Рисунок 8

Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Просмотр		F3	
Просмотр файла...			
Просмотр вывода команды		M-!	
Правка		F4	
Копирование		F5	
Права доступа		C-x c	
Жёсткая ссылка		C-x l	
Символическая ссылка		C-x s	
Относительная символическая ссылка		C-x v	
Правка ссылки		C-x C-s	
Владелец/группа		C-x o	
Права (расширенные)			
Переименование		F6	
Создание каталога		F7	
Удалить		F8	
Смена каталога		M-c	
Отметить группу		+	
Снять отметку		-	
Обратить выделение		*	
Выход		F10	

Рис. 2.9: Рисунок 9

Копирование/перемещение файлов. Для копирования используем $\text{fn} + \text{F5}$.

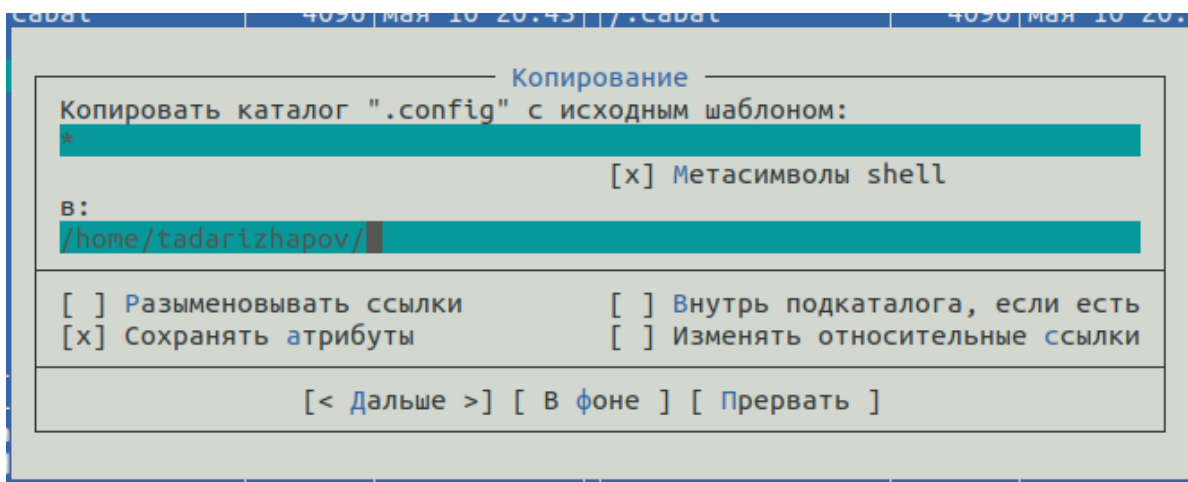


Рис. 2.10: Рисунок 10

Для перемещения используем fn + F6.

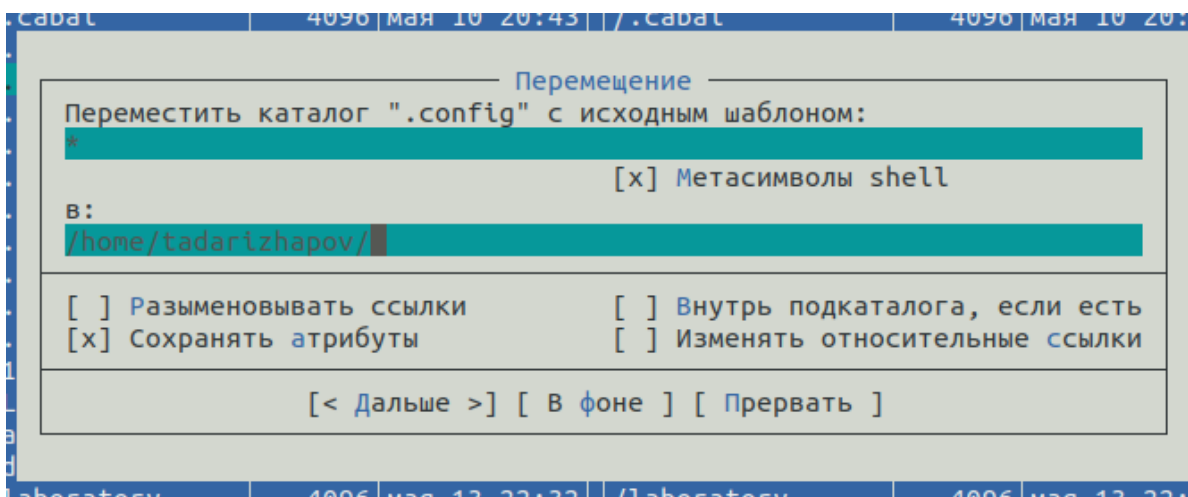


Рис. 2.11: Рисунок 11

Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги. Для получения данной информации можно перейти : Левая панель -> Информация.

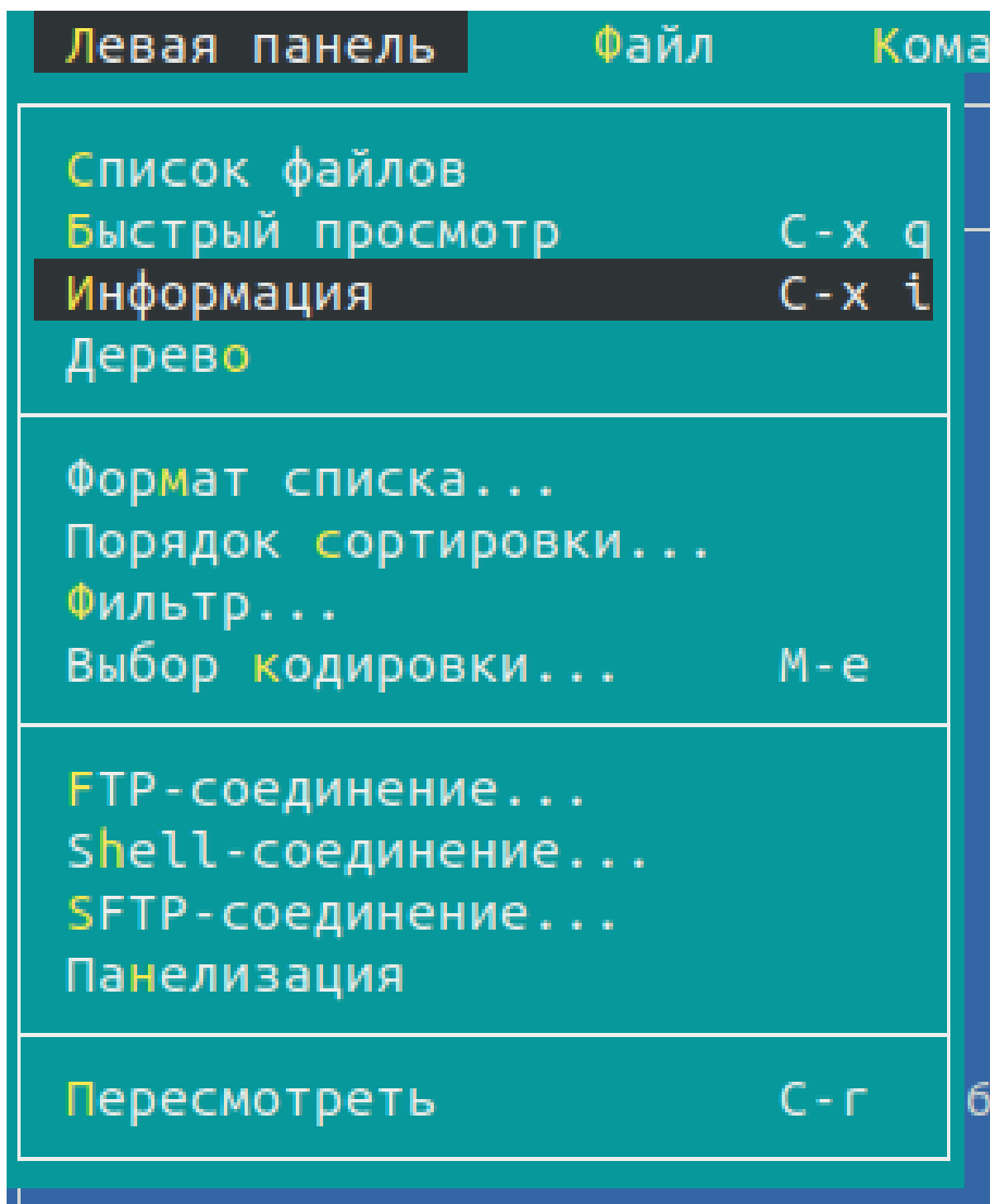


Рис. 2.12: Рисунок 12

Левая панель -> Формат списка -> Расширенный.

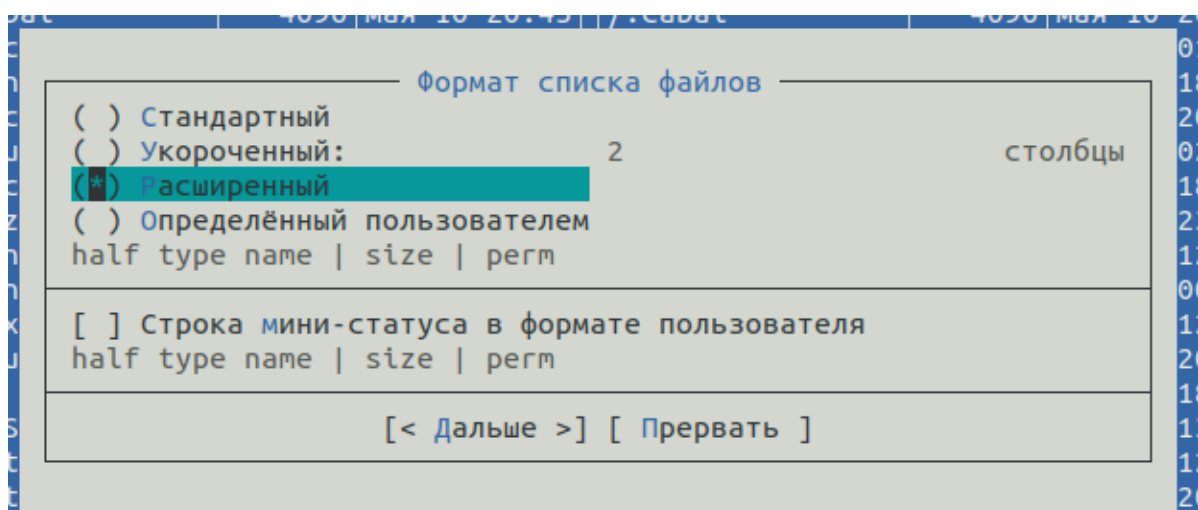


Рис. 2.13: Рисунок 13

Права дост	Кс	Владелец	Группа	Размер	Время правки	.Имя
drwxr-xr-x	3	root	root	-ВВЕРХ-	мая 1 18:07	..
drwxrwxr-x	7	tada~pov	tada~pov	4096	мая 10 20:43	.cabal
drwx-----	19	tada~pov	tada~pov	4096	мая 15 01:10	.cache
drwx-----	17	tada~pov	tada~pov	4096	мая 11 18:31	.config
drwxrwxr-x	3	tada~pov	tada~pov	4096	мая 10 20:47	.ghc
drwx-----	3	tada~pov	tada~pov	4096	мая 15 02:33	.gnupg
drwx-----	3	tada~pov	tada~pov	4096	мая 1 18:33	.local
drwx-----	5	tada~pov	tada~pov	4096	мая 1 23:57	.mozilla
drwxrwxr-x	4	tada~pov	tada~pov	4096	мая 11 12:10	.pandoc
drwx-----	2	tada~pov	tada~pov	4096	мая 2 00:09	.ssh
drwxrwxr-x	3	tada~pov	tada~pov	4096	мая 11 12:45	.texlive2019
drwx-----	6	tada~pov	tada~pov	4096	мая 12 20:52	.thunderbird
drwxrwxr-x	7	tada~pov	tada~pov	4096	мая 11 18:27	1
drwxrwxr-x	2	tada~pov	tada~pov	4096	мая 14 13:59	LM_Sans_10
drwxr--r--	2	tada~pov	tada~pov	4096	мая 14 12:39	australia
drwxr-xr-x	2	tada~pov	tada~pov	4096	мая 10 20:43	dist
drwxrwxr-x	5	tada~pov	tada~pov	4096	мая 13 22:32	laboratory
drwxrwxr-x	7	tada~pov	tada~pov	4096	мая 15 00:40	labs
drwxrwxr-x	11	tada~pov	tada~pov	4096	мая 10 19:48	pandoc-crossref
drwx--x--x	3	tada~pov	tada~pov	4096	мая 14 12:44	play

Рис. 2.14: Рисунок 14

Файл -> Права доступа.

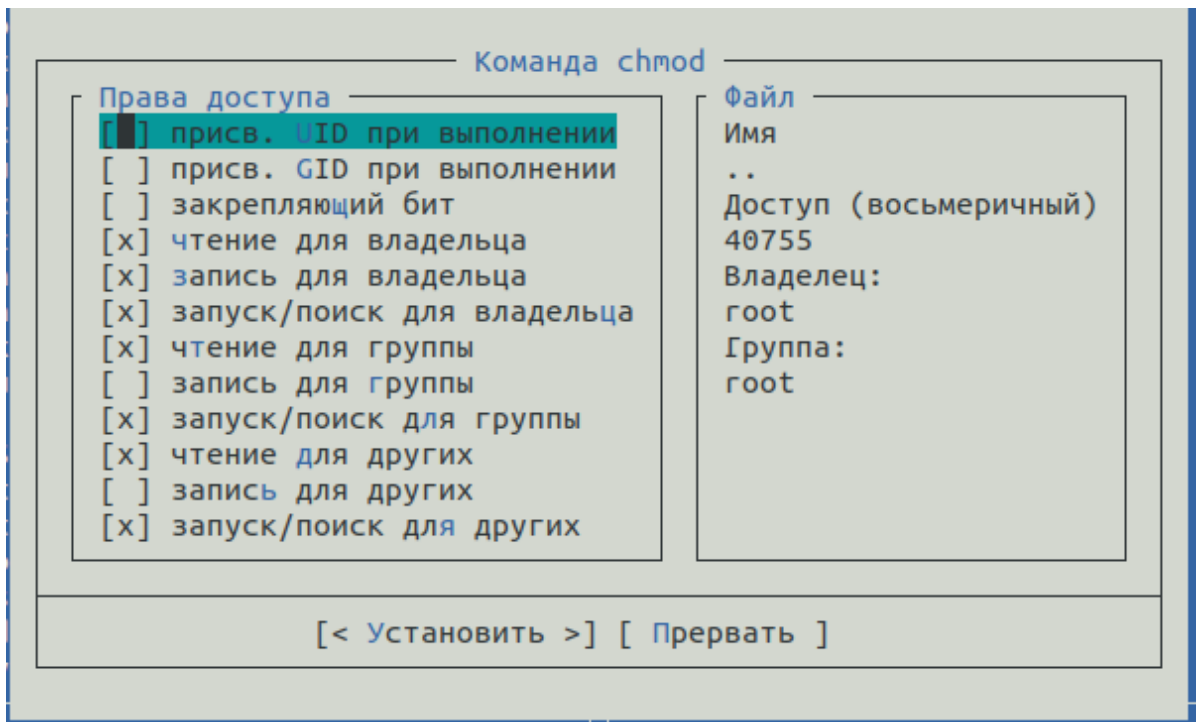


Рис. 2.15: Рисунок 15

Файл -> Права(расширенные).

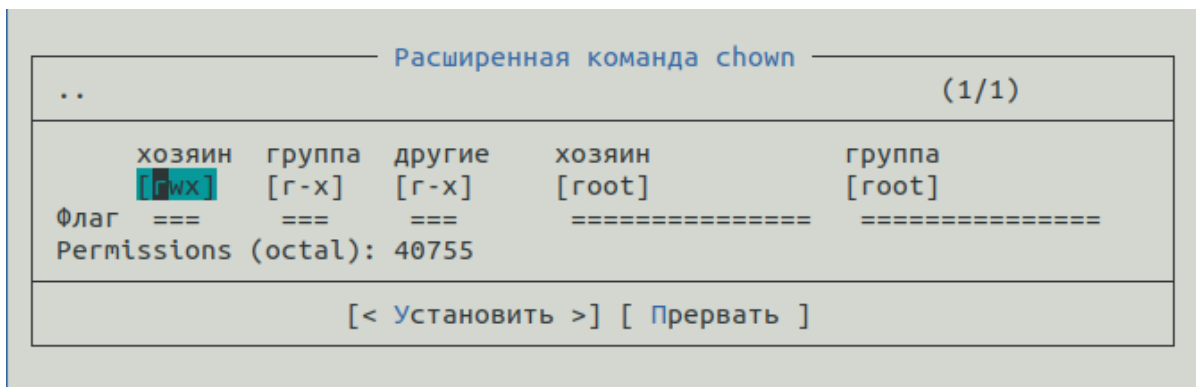


Рис. 2.16: Рисунок 16

4.Выполним основные команды меню правой панели

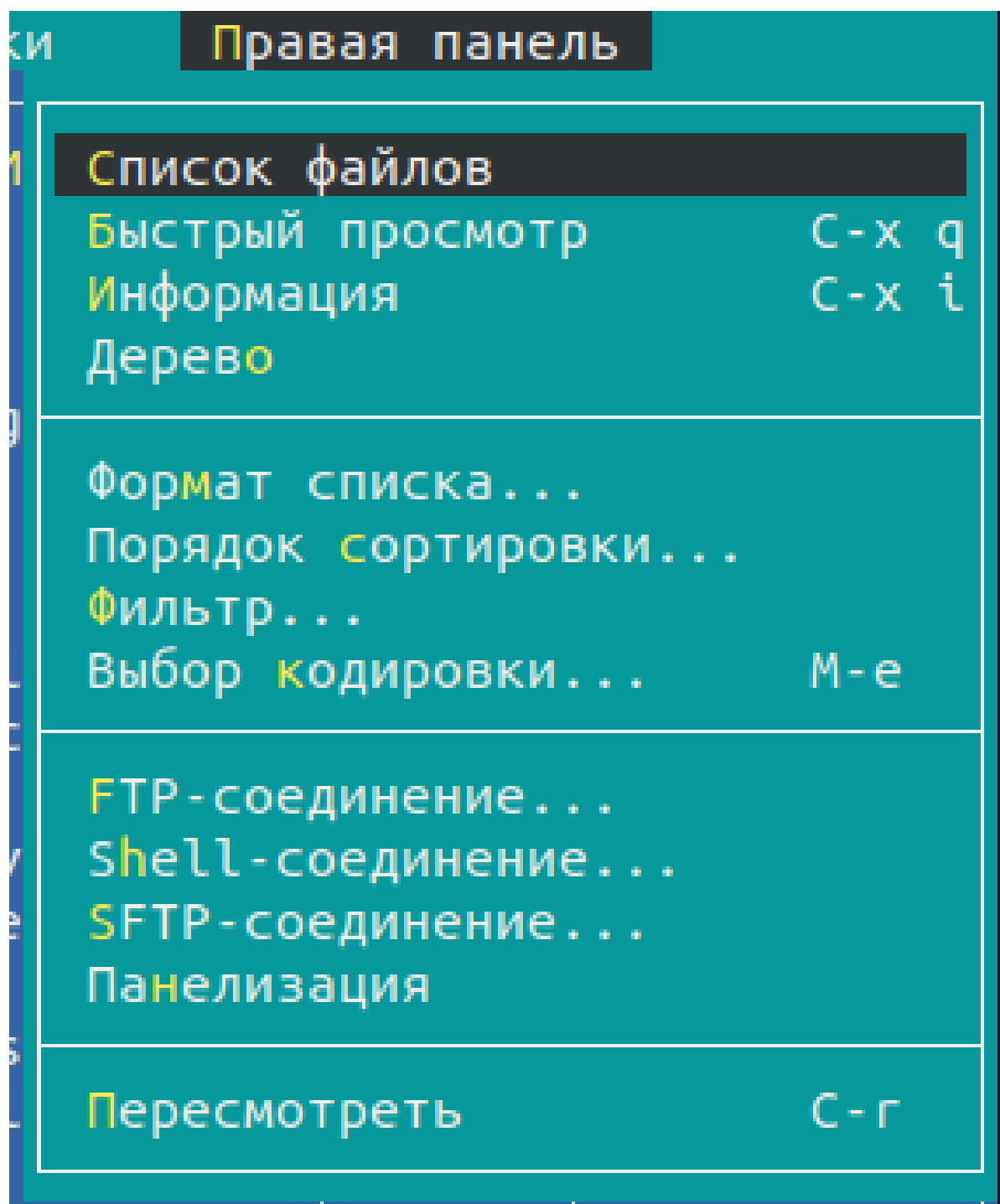


Рис. 2.17: Рисунок 17

Список файлов отображает размер файла и время его правки.

.и		Имя	Размер	Время правки	
/..		-ВВЕРХ-	мая	1	18:07
/.cabal		4096	мая	10	20:43
/.cache		4096	мая	15	01:10
/.config		4096	мая	11	18:31
/.ghc		4096	мая	10	20:47
/.gnupg		4096	мая	15	02:33
/.local		4096	мая	1	18:33
/.mozilla		4096	мая	1	23:57
/.pandoc		4096	мая	11	12:10
/.ssh		4096	мая	2	00:09
/.texlive2019		4096	мая	11	12:45
/.thunderbird		4096	мая	12	20:52
/1		4096	мая	11	18:27
/LM_Sans_10		4096	мая	14	13:59
/australia		4096	мая	14	12:39
/dist		4096	мая	10	20:43
/laboratory		4096	мая	13	22:32
/labs		4096	мая	15	00:40
/pandoc-crossref		4096	мая	10	19:48
/play		4096	мая	14	12:44

Рис. 2.18: Рисунок 18

Быстрый просмотр необходим для предпросмотра содержания файла.

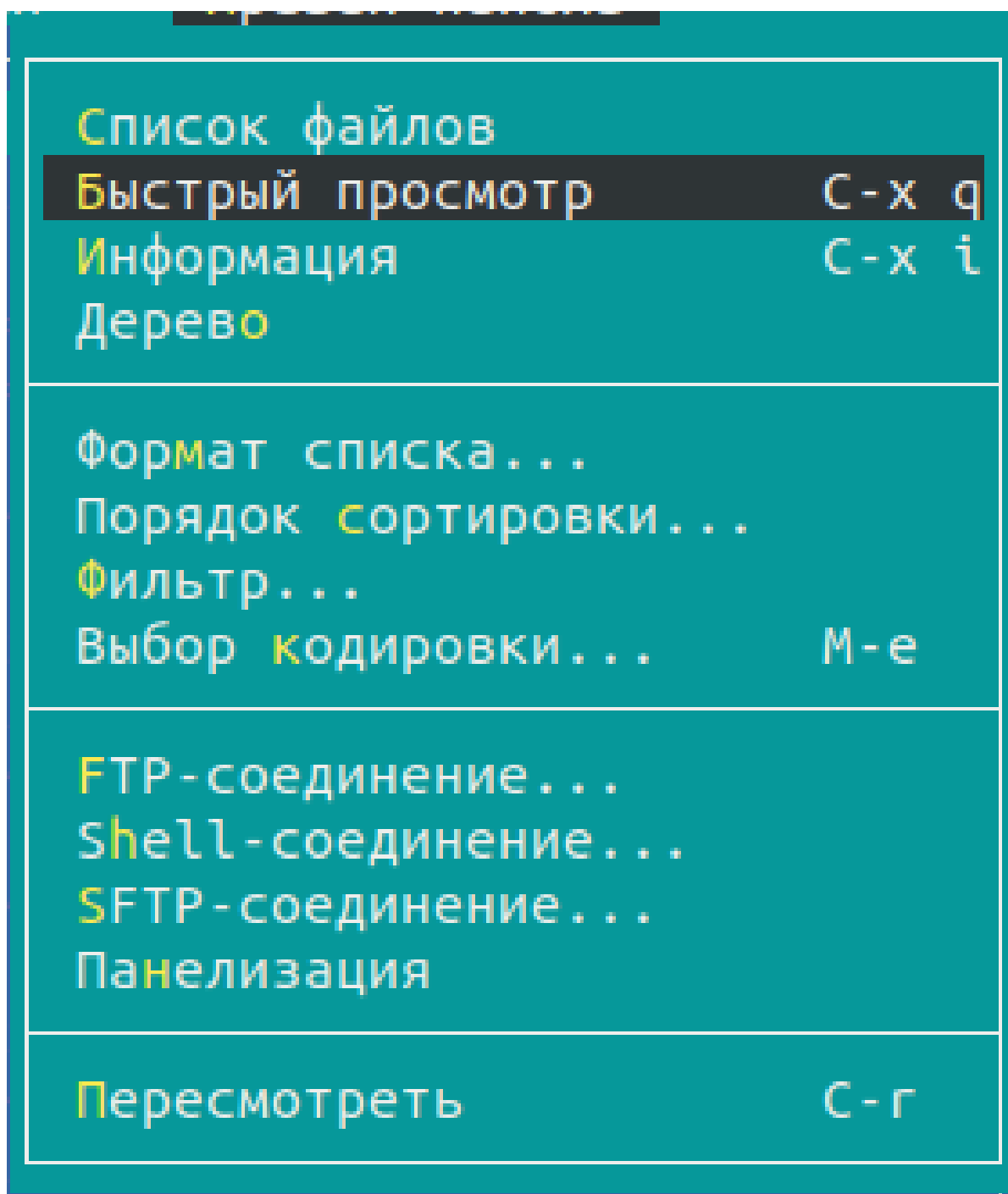


Рис. 2.19: Рисунок 19

```

<- ~/laboratory/work .[^>
.и      Имя      Размер  Время правки  /home/tadarizhap~rk/legalcode.txt  3%
/..      -ВВЕРХ-   мая 13 22:32 Attribution 4.0 International
/.git     4096     мая 15 02:00
/2020-2021 4096     мая 13 22:32
.gitignore 631      мая 13 22:32
LICENSE   18657    мая 13 22:32
README.md 40        мая 13 22:32
legalcode.txt 18657 мая 13 22:32
=====
=====
Creative Commons Corporation ("Creative Commons") is not a law firm and does not provide legal services or legal advice. Distribution of Creative Commons public licenses does not create a lawyer-client or other relationship. Creative Commons makes its licenses and related information available on an "as-is" basis. Creative Commons gives no warranties regarding its licenses, any material licensed under their terms and conditions, or any related information. Creative Commons disclaims all liability for damages resulting from their use to the fullest extent possible.

legalcode.txt
15G/39G (39%)

```

Рис. 2.20: Рисунок 20

Информация отображает подробные данные о файле.

```

<- ~/laboratory/work .[^>
.и      Имя      Размер  Время правки  Информация
/..      -ВВЕРХ-   мая 13 22:32 Midnight Commander 4.8.24
/.git     4096     мая 15 02:00
/2020-2021 4096     мая 13 22:32
.gitignore 631      мая 13 22:32
LICENSE   18657    мая 13 22:32
README.md 40        мая 13 22:32
legalcode.txt 18657 мая 13 22:32
Файл: legalcode.txt
Положение: 805h:100765h
Права: -rw-rw-r-- (0664)
Ссылка: 1
Владелец: tadarizhapov/tadarizhapov
Размер: 18657(40 блоков)
Изменён: мая 13 22:32
Модифицирован: мая 13 22:32
Обращение: мая 13 22:34
ФС: /
Устройство: /dev/sda5
Тип: ext4 (805h)
Своб. место: 15G/39G (39%)
Свободно узлов: 2145025/2588672 (82%)

```

Рис. 2.21: Рисунок 21

Дерево необходимо для просмотра дерева каталога(отображает минимум информации).

~ /laboratory/work .[^]>				Дерево каталогов	
.и	Имя	Размер	Время правки		
/..		-ВВЕРХ-	мая 13 22:32	/	
/.git		4096	мая 15 02:00	boot	
/2020-2021		4096	мая 13 22:32	cdrom	
.gitignore		631	мая 13 22:32	dev	
LICENSE		18657	мая 13 22:32	etc	
README.md		40	мая 13 22:32	home	
legalcode.txt		18657	мая 13 22:32	lost+found	
				media	
				mnt	
				opt	
				proc	
				root	
				run	
				snap	
				srv	
				sys	
				tmp	
				usr	
				var	

Рис. 2.22: Рисунок 22

Формат списка -> Укороченный отображает только имя файла или каталога

~ /laboratory/work .[^]>				~ .[^]>		
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Имя
/..		-ВВЕРХ-	мая 13 22:32	/..		/ski.plases
/.git		4096	мая 15 02:00	/.cabal		/snap
/2020-2021		4096	мая 13 22:32	/.cache		/Видео
.gitignore		631	мая 13 22:32	/.config		/Документы
LICENSE		18657	мая 13 22:32	/.ghc		/Загрузки
README.md		40	мая 13 22:32	/.gnupg		/Изображения
legalcode.txt		18657	мая 13 22:32	/.local		/Музыка
				/.mozilla		/Общедоступные
				/.pandoc		/Рабочий стол
				/.ssh		/Шаблоны
				/.texlive2019		.bash_history
				/.thunderbird		.bash_logout
				/1		.bashrc
				/LM_Sans_10		.gitconfig
				/australia		.profile
				/dist		.sudo_as~ccessful
				/laboratory		.wget-hsts
				/labs		OFL.txt
				/pandoc-crossref		PTSerif-Bold.ttf
				/play		PTSerif--alic.ttf

Рис. 2.23: Рисунок 23

Формат списка -> Расширенный отображает подробную информацию о файлах,

но менее подробную, чем Информация.

~ /laboratory/work .[^]>							
.и	Имя	Размер	Время правки	Время правки			.Имя
/..		-ВВЕРХ-	мая 13 22:32	-	мая 1 18:07	..	
/.git		4096	мая 15 02:00	6 мая 10 20:43		.cabal	
/2020-2021		4096	мая 13 22:32	6 мая 15 01:10		.cache	
.gitignore		631	мая 13 22:32	6 мая 11 18:31		.config	
LICENSE		18657	мая 13 22:32	6 мая 10 20:47		.ghc	
README.md		40	мая 13 22:32	6 мая 15 02:33		.gnupg	
legalcode.txt		18657	мая 13 22:32	6 мая 1 18:33		.local	
				6 мая 1 23:57		.mozilla	
				6 мая 11 12:10		.pandoc	
				6 мая 2 00:09		.ssh	
				6 мая 11 12:45		.texlive2019	
				6 мая 12 20:52		.thunderbird	
				6 мая 11 18:27		1	
				6 мая 14 13:59		LM_Sans_10	
				6 мая 14 12:39		australia	
				6 мая 10 20:43		dist	
				6 мая 13 22:32		laboratory	
				6 мая 15 00:40		labs	
				6 мая 10 19:48		pandoc-crossref	
				6 мая 14 12:44		play	

Рис. 2.24: Рисунок 24

Формат списка -> Определённый пользователем предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации о файле.

Формат списка -> Стандартный ставится по умолчанию.

Порядок сортировки необходим для сортировки файлов или каталогов по конкретному критерию.

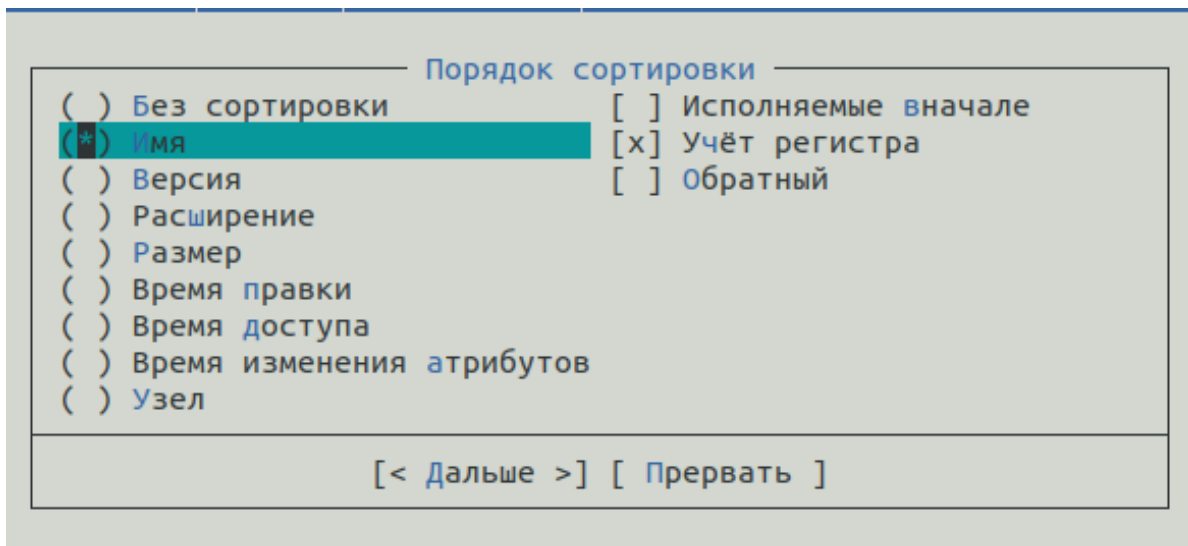


Рис. 2.25: Рисунок 25

Фильтр необходим, чтобы просматривать название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску.

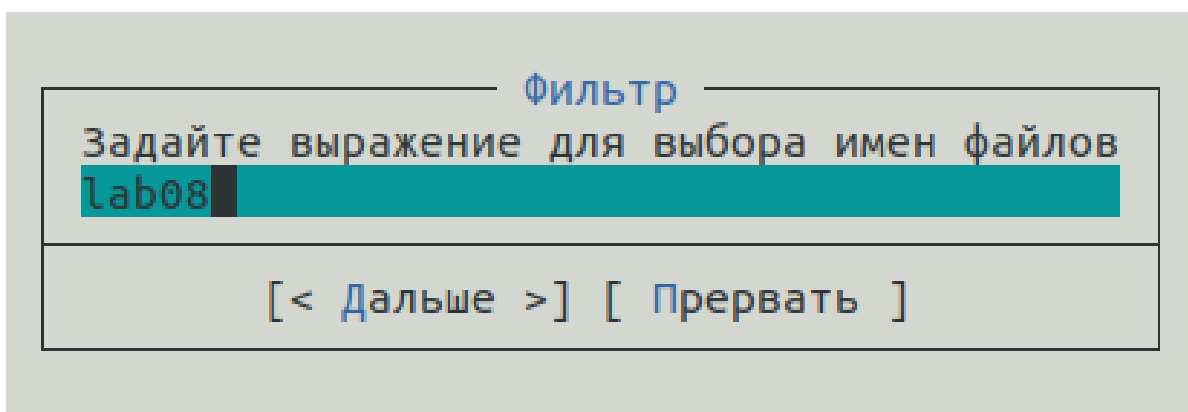


Рис. 2.26: Рисунок 26

5.Используя возможности подменю Файл, выполним:

Просмотр файла

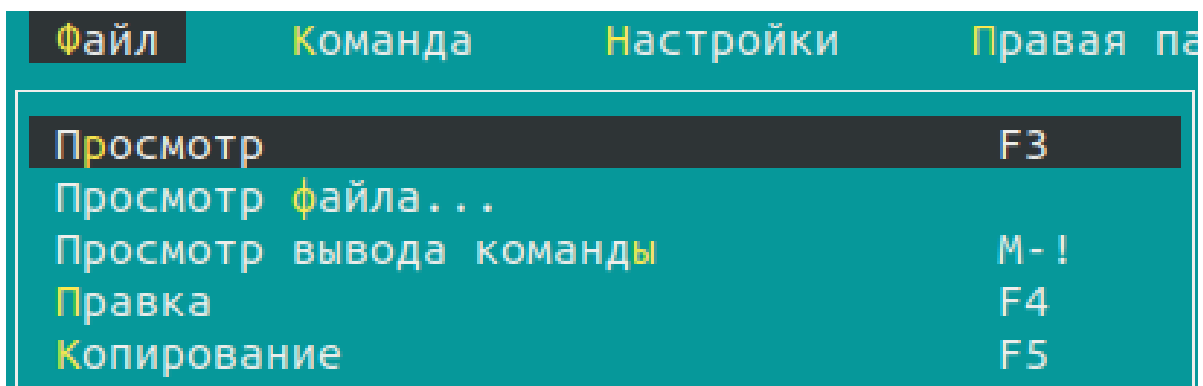


Рис. 2.27: Рисунок 27

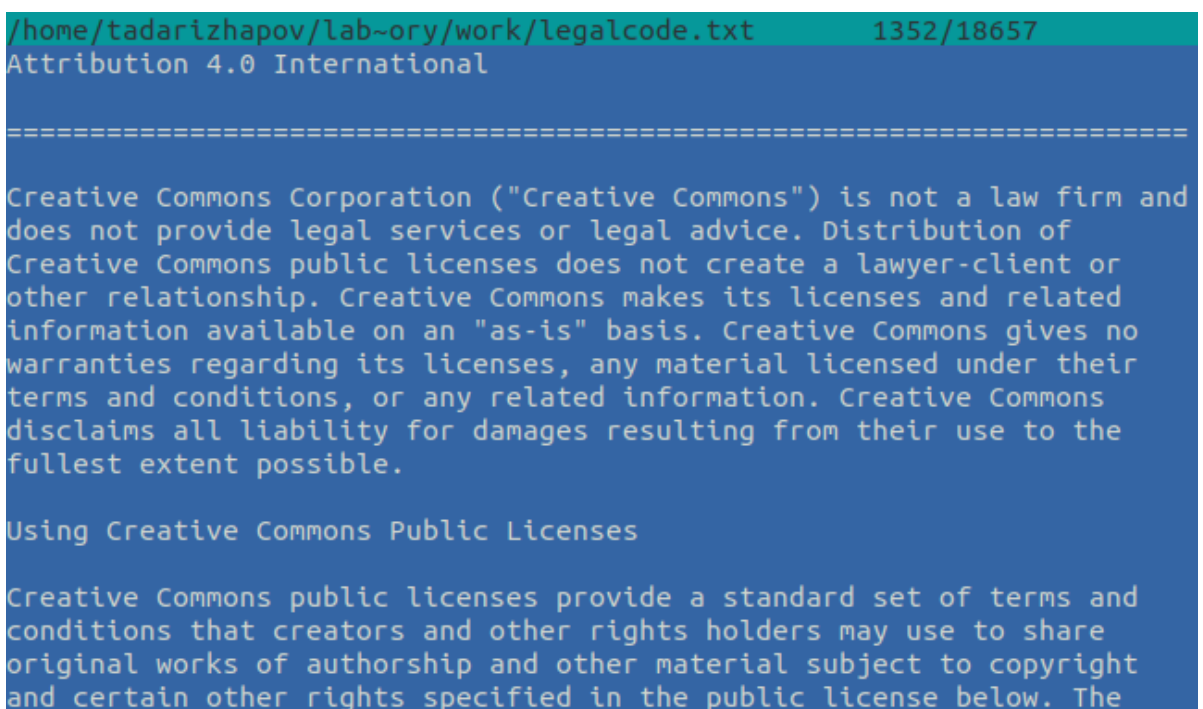


Рис. 2.28: Рисунок 28

Правка файла

```
GNU nano 4.8
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
nfs.conf
```

Рис. 2.29: Рисунок 29

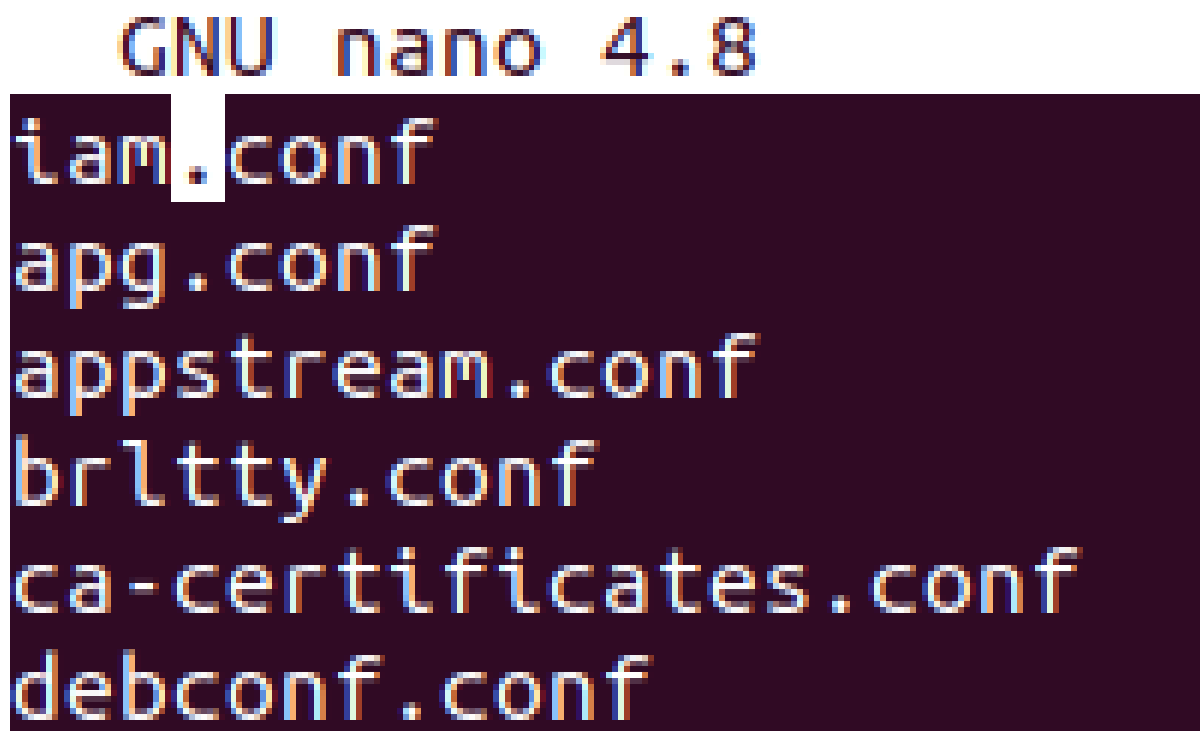


Рис. 2.30: Рисунок 30

Создание каталога

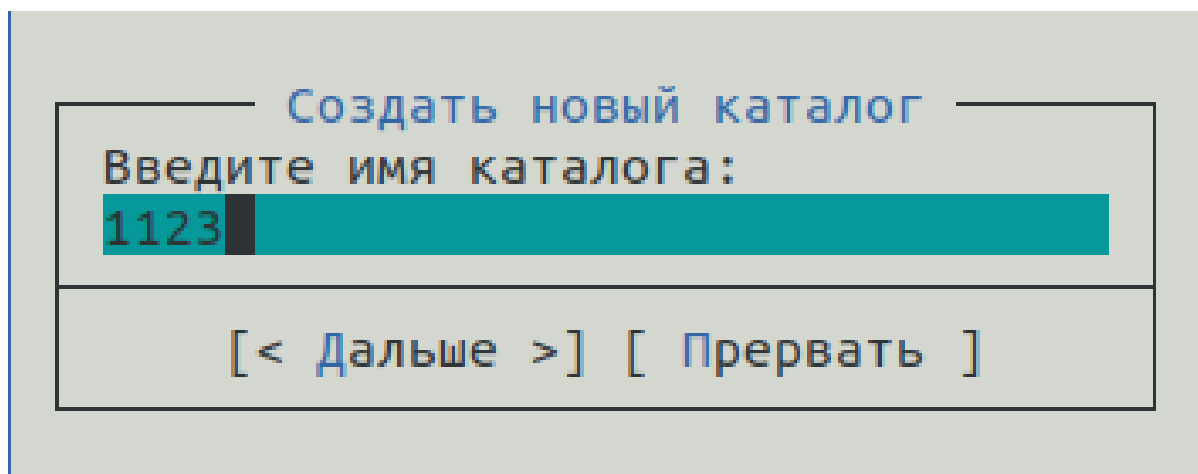


Рис. 2.31: Рисунок 31

Копирование файлов. С помощью `insert` выделим файлы `my_os`, `feathers` и `abc1`, скопируем их.

abc1	0	мая 13 23:08
conf.txt	444	мая 14 14:44
conf.txt.save	440	мая 15 02:51
feathers	0	мая 14 12:39
file.txt	2806	мая 14 14:42
lmsans1~lar.otf	91508	июл 1 2010
*my_os	0	мая 14 12:39

Рис. 2.32: Рисунок 32

Копирование

Копировать эти файлы (3 шт.) с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

В:

/home/tadarizhapov

[] Разыменовывать ссылки

[] Внутрь подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты

[] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >]

[В фоне]

[Прервать]

Рис. 2.33: Рисунок 33

6.С помощью подменю Команда выполним:

Поиск файла.Найдём файлы с расширением .c и .cpp, содержащего строку main.

Поиск файла

От каталога: [^] [Дерево]

☒ Игнорировать каталоги: [^]

Шаблон имени:	Содержимое:
<input type="text" value="*.c"/> [^]	<input type="text" value="main"/> [^]
<input checked="" type="checkbox"/> Найти рекурсивно	<input type="checkbox"/> Слово целиком
<input checked="" type="checkbox"/> Метасимволы shell	<input type="checkbox"/> Регулярное выражение
<input checked="" type="checkbox"/> Учёт регистра	<input checked="" type="checkbox"/> Учёт регистра
<input type="checkbox"/> Все кодировки	<input type="checkbox"/> Все кодировки
<input type="checkbox"/> Пропускать скрытые	<input type="checkbox"/> До первого вхождения

[< Дальше >] [Прервать]

Рис. 2.34: Рисунок 34

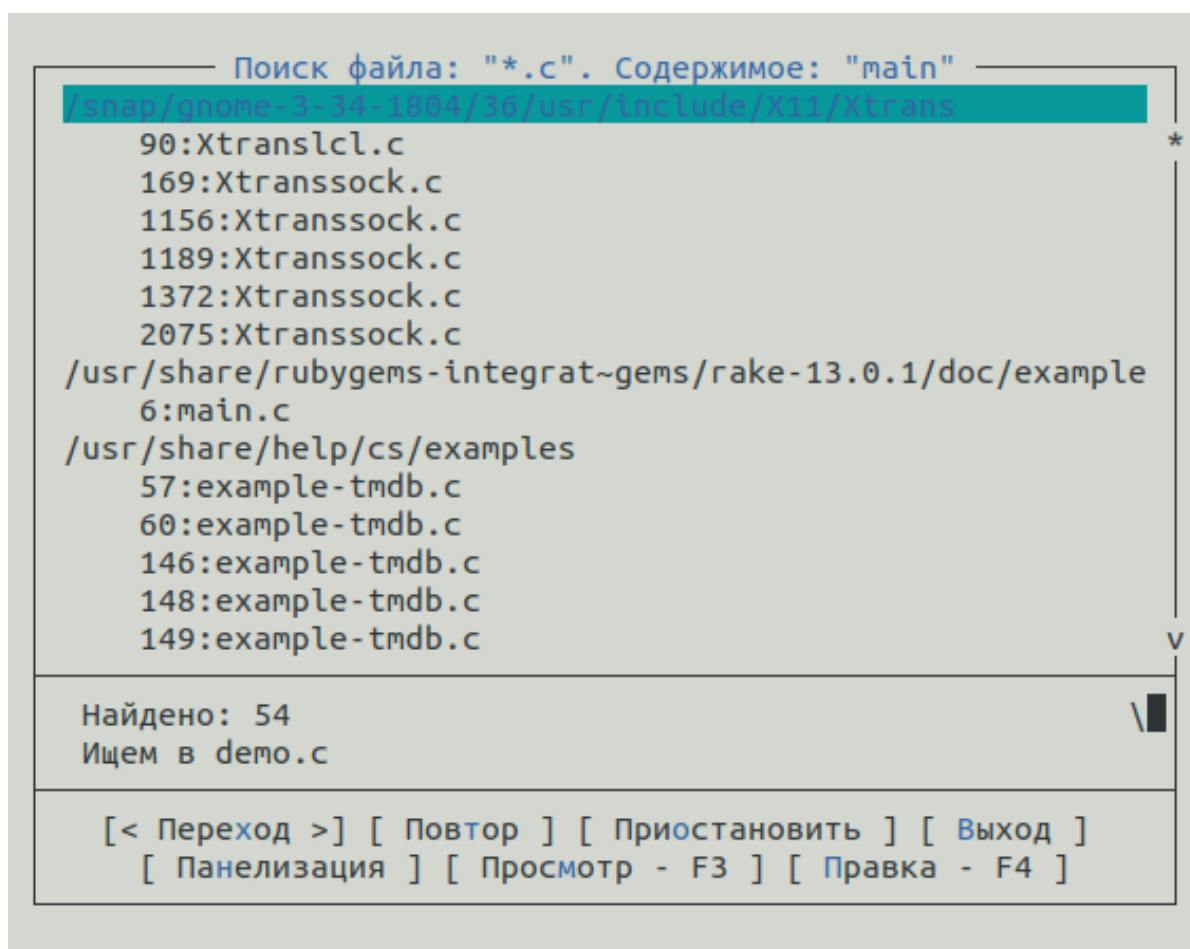


Рис. 2.35: Рисунок 35

Поиск файла

От каталога: / [^] [Дерево]

[x] Игнорировать каталоги: [^]

Шаблон имени:	Содержимое:
*.cpp [^]	main [^]
[x] Найти рекурсивно	[] Слово целиком
[x] Метасимволы shell	[] Регулярное выражение
[x] Учёт регистра	[x] Учёт регистра
[] Все кодировки	[] Все кодировки
[] Пропускать скрытые	[] До первого вхождения

[< Дальше >] [Прервать]

Рис. 2.36: Рисунок 36

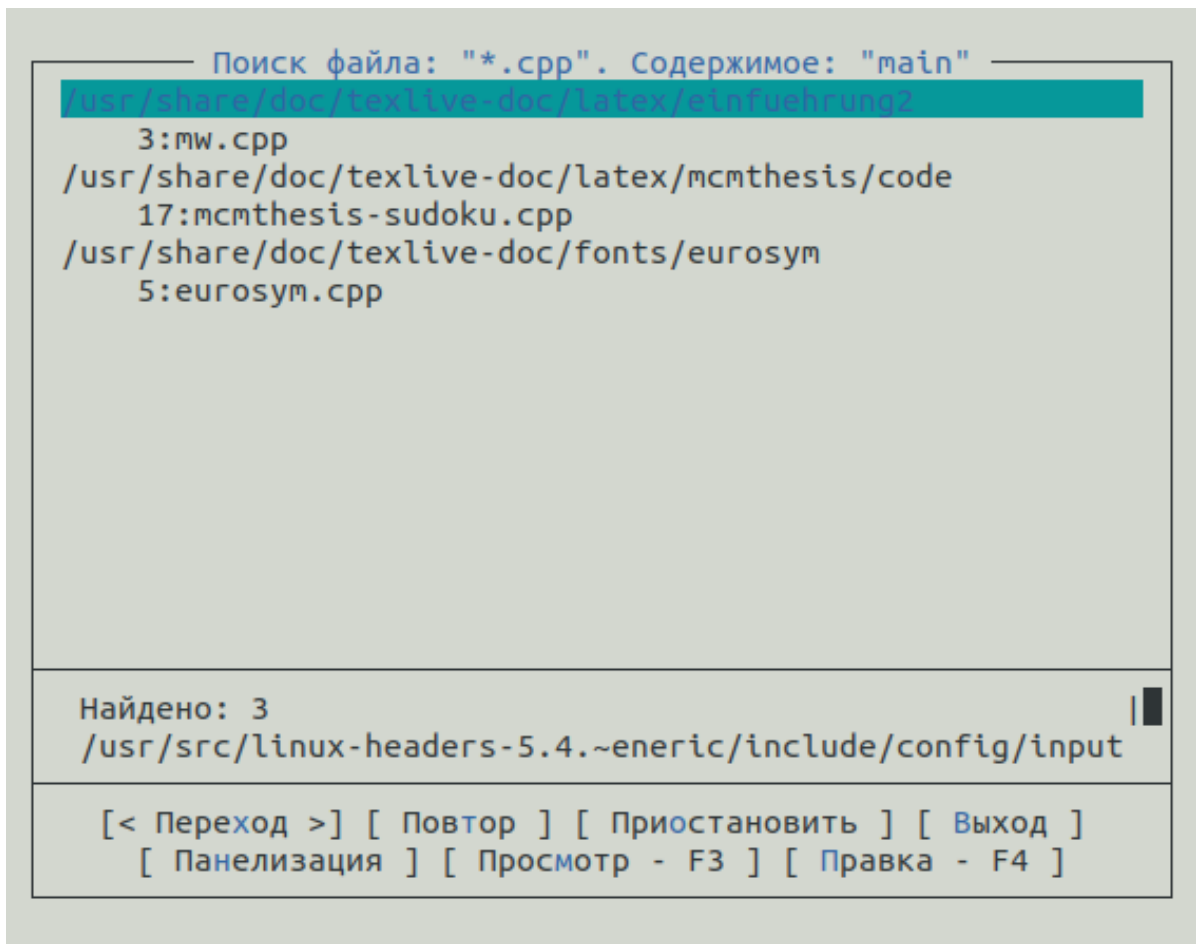
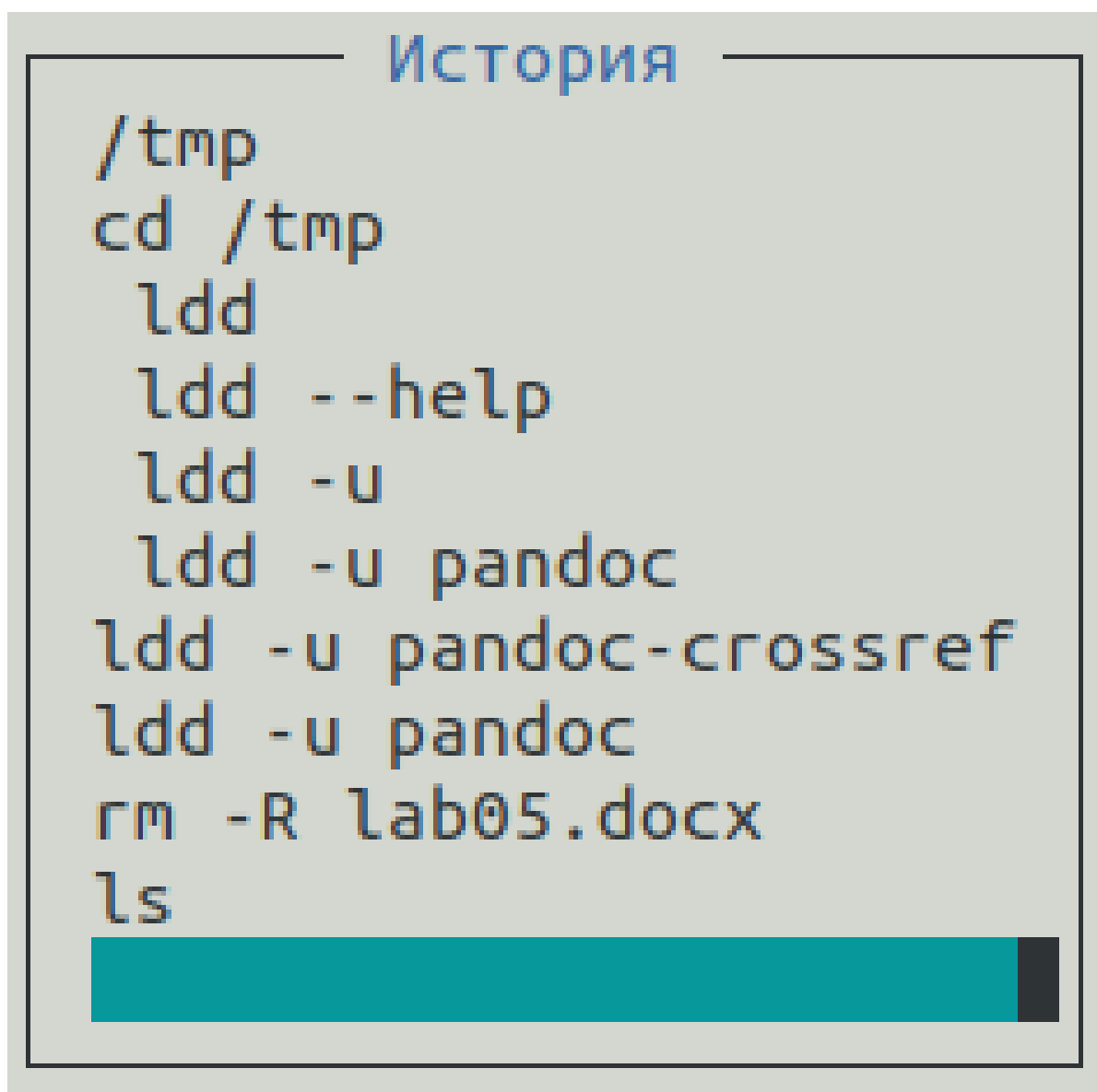


Рис. 2.37: Рисунок 37

Выбор и повторение команд. Команда -> История.



```
История
/tmp
cd /tmp
ldd
ldd --help
ldd -u
ldd -u pandoc
ldd -u pandoc-crossref
ldd -u pandoc
rm -R lab05.docx
ls
```

Рис. 2.38: Рисунок 38

Переход в домашний каталог. Для перехода в домашний каталог перейдем в Дерево каталогов, выберем необходимый каталог и нажмем Enter, в результате чего, в левой панели перейдем в домашний каталог.

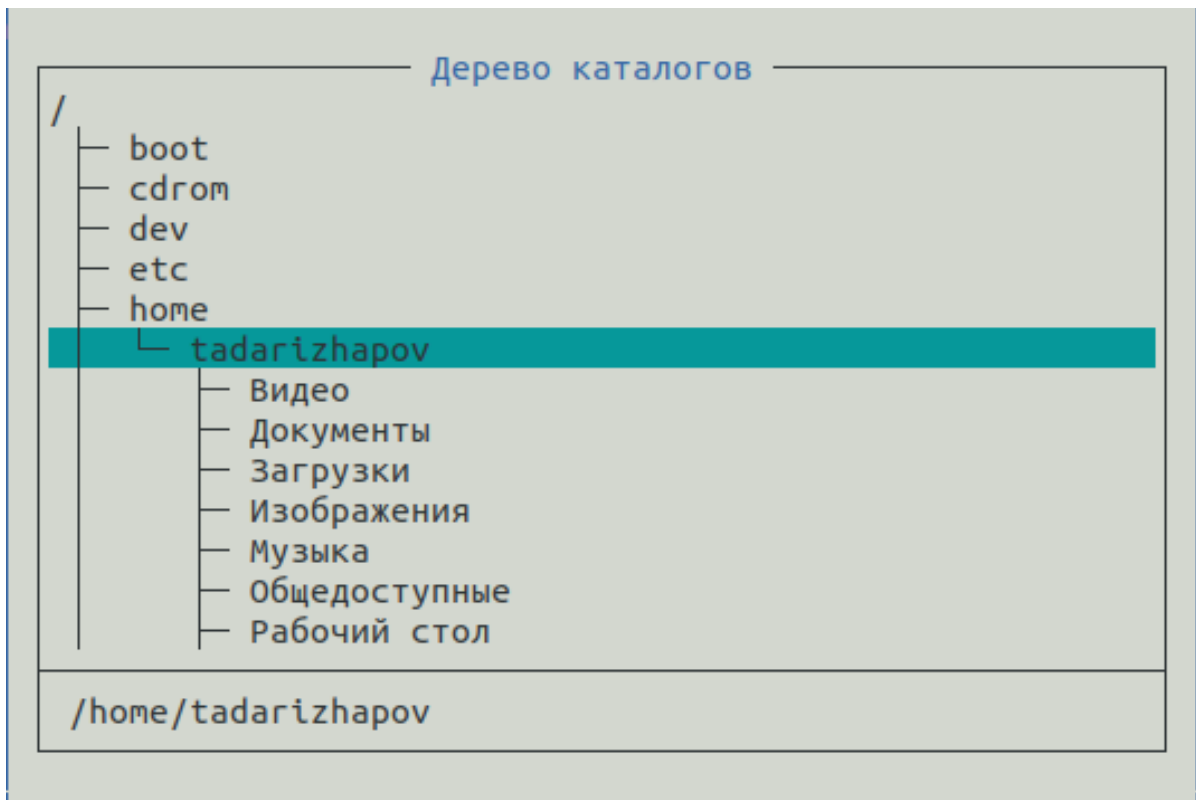


Рис. 2.39: Рисунок 39

Анализ файла меню и файла расширений.Перейдем в Редактировать файл расширений. Редактировать файл расширений позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением.

Редактировать файл меню позволяет отредактировать контекстное меню пользователя.

```
GNU nano 4.8 /home/tadarizhapov/.config/mc/mc.ext
# 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.
#
[ Read 843 lines ]
```

Рис. 2.40: Рисунок 40

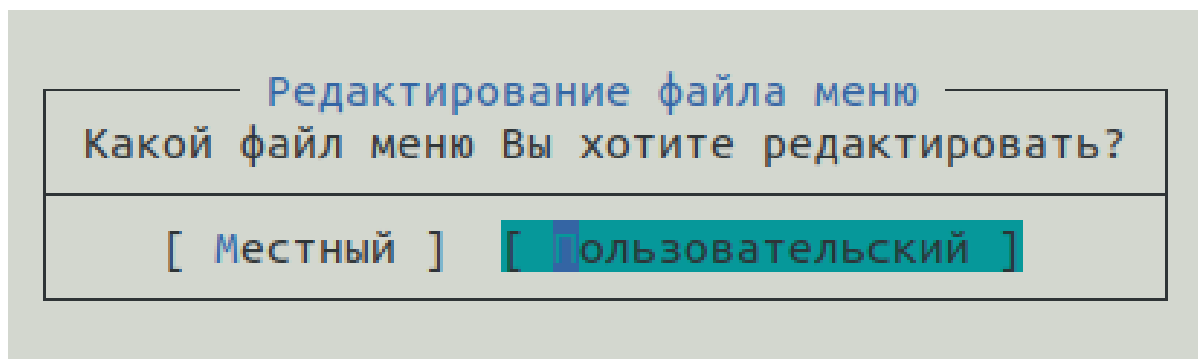


Рис. 2.41: Рисунок 41

```
GNU nano 4.8 /home/tadarizhapov/.mc.menu
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 unform
#
# 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

[ Read 369 lines ]
```

Рис. 2.42: Рисунок 42

7.С помощью подменю Найстройки освоим операции, определяющие структуру экрана mc.

Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.

Параметры конфигурации	
<div>Параметры файловых операций</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Метали операций <input checked="" type="checkbox"/> Подсчитывать общий размер <input checked="" type="checkbox"/> Обычный индикатор прогресса <input checked="" type="checkbox"/> Автоимя каталога <input type="checkbox"/> Предварительно выделить место </div>	<div>Прочие настройки</div> <div> <input type="checkbox"/> Встроенный редактор <input checked="" type="checkbox"/> Встроенный просмотр <input type="checkbox"/> Спрашивать имя нового файла <input type="checkbox"/> Автоматические меню <input type="checkbox"/> Выпадение меню при вызове <input checked="" type="checkbox"/> Образцы в стиле shell <input type="checkbox"/> Дополнение: показывать всё <input checked="" type="checkbox"/> Вращающийся индикатор <input checked="" type="checkbox"/> Смена каталога по ссылкам <input type="checkbox"/> Безопасное удаление <input type="checkbox"/> Безопасная перезапись <input checked="" type="checkbox"/> Автосохранение настроек </div>
<div>Клавиша Esc</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Одиночное нажатие Интервал: 1000000 </div>	
<div>Пауза после выполнения</div> <div> <input type="checkbox"/> Никогда <input checked="" type="checkbox"/> На тупых терминалах <input type="checkbox"/> Всегда </div>	
<div>[< Дальше >] [Прервать]</div>	

Рис. 2.43: Рисунок 43

Внешний вид и Настройки панелей определяют элементы, отображаемые при вызове tc, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.

Внешний вид	
<div>Разбиение панелей</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Вертикальное <input type="checkbox"/> Горизонтальное <input checked="" type="checkbox"/> Равные размеры 039[<] = [>]040 </div>	<div>Прочие настройки</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Линейка меню <input checked="" type="checkbox"/> Командная строка <input checked="" type="checkbox"/> Метки клавиш <input checked="" type="checkbox"/> Строка подсказки <input checked="" type="checkbox"/> Заголовок xterm <input checked="" type="checkbox"/> Свободное место </div>
<div>Консольный вывод</div> <div> Строки вывода:[+]00[-] </div>	
<div>[< Дальше >] [Прервать]</div>	

Рис. 2.44: Рисунок 44

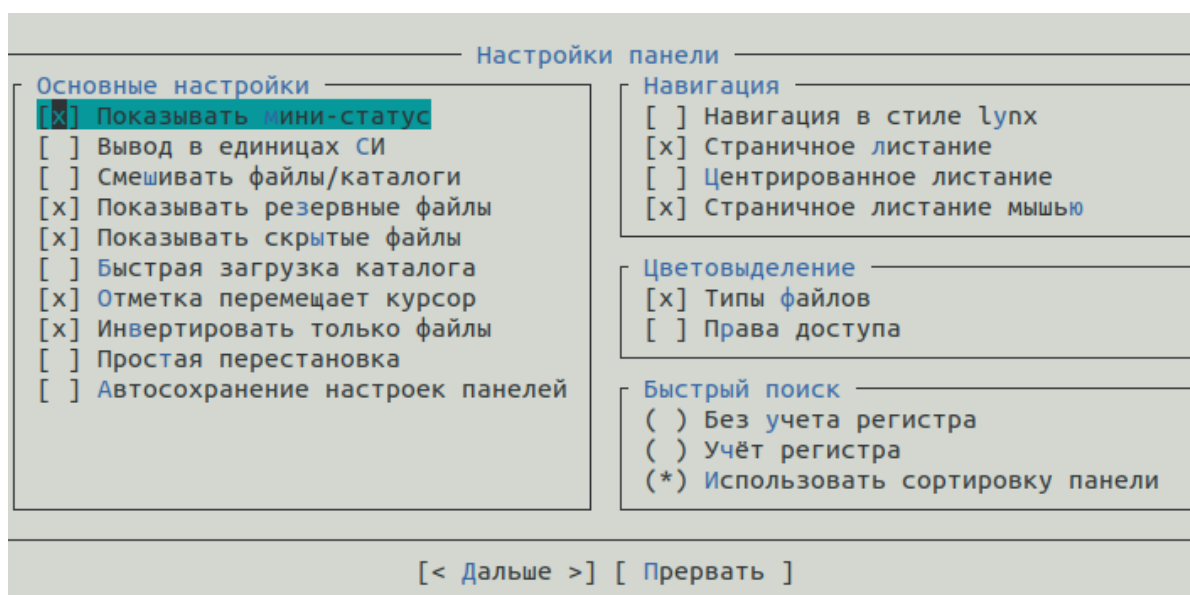


Рис. 2.45: Рисунок 45

Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.

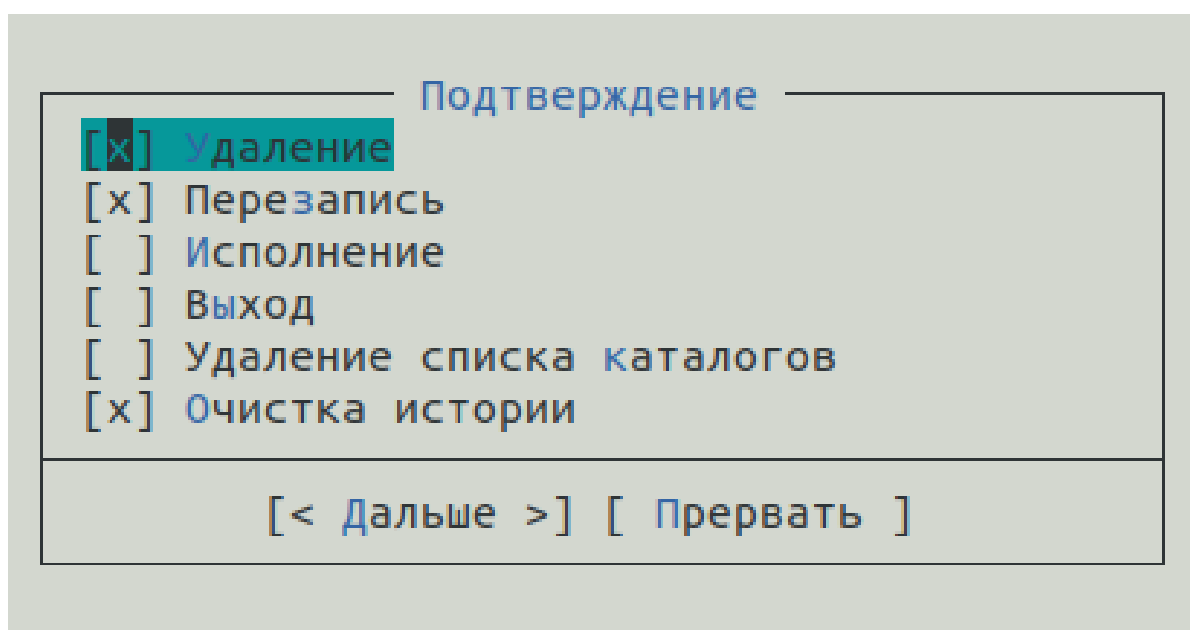
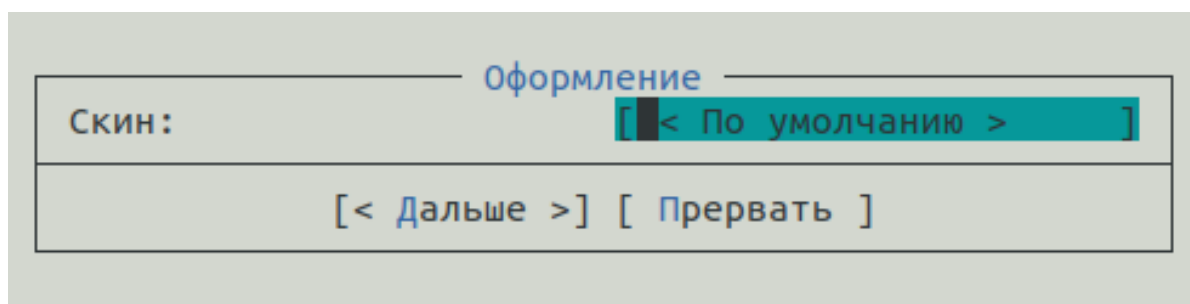


Рис. 2.46: Рисунок 46

Оформление позволяет поменять цветовую гамму визуальной оболочки для

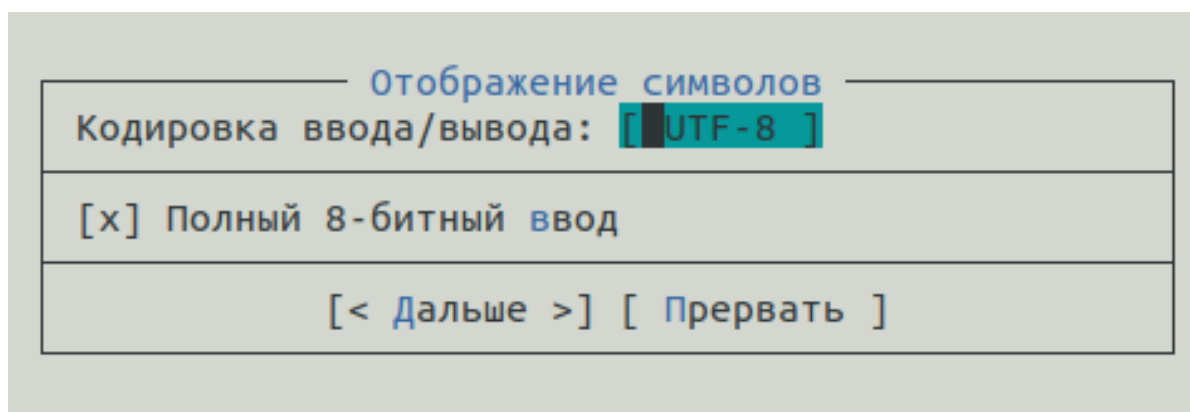
комфортной работы.



Оформление	
Скин:	[< По умолчанию >]
[< Дальше >] [Прервать]	

Рис. 2.47: Рисунок 47

Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом.



Отображение символов	
Кодировка ввода/вывода:	[UTF-8]
[x] Полный 8-битный ввод	
[< Дальше >] [Прервать]	

Рис. 2.48: Рисунок 48

Распознавание клавиш используется для тестирования функциональных клавиш, клавишу правления курсором и прочее.

Распознавание клавиш		
[Клавиша Esc]	[Функциональная 13]	[Стрелка влево]
[Функциональная 1]	[Функциональная 14]	[Стрелка вправо]
[Функциональная 2]	[Функциональная 15]	[Клавиша Insert]
[Функциональная 3]	[Функциональная 16]	[Клавиша Delete]
[Функциональная 4]	[Функциональная 17]	[Клавиша Home]
[Функциональная 5]	[Функциональная 18]	[Клавиша End]
[Функциональная 6]	[Функциональная 19]	[Клавиша Page Up]
[Функциональная 7]	[Функциональная 20]	[Клавиша Page Down]
[Функциональная 8]	[Завершение/M-tab]	[/ доп.клавиатуры]
[Функциональная 9]	[Обратная таб./S-tab]	[* доп.клавиатуры]
[Функциональная 10]	[Клавиша Backspace]	[- доп.клавиатуры]
[Функциональная 11]	[Стрелка вверх]	[+ доп.клавиатуры]
[Функциональная 12]	[Стрелка вниз]	

Нажмите все перечисленные выше клавиши. После нажатий найдите, какие клавиши не имеют пометки "ОК". Для обучения клавише выберите её при помощи Tab или мышкой и нажмите пробел.

[< Сохранить >] [Прервать]

Рис. 2.49: Рисунок 49

Виртуальные ФС - это настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

Настройки виртуальной файловой системы	
Тайм-аут высвобождения ВФС (сек):	60
Пароль анонимного FTP:	anonymous@
Тайм-аут кэша каталога FTP (сек):	900
[] Всегда использовать FTP-прокси:	
gate	
[x] Использовать ~/.netrc	
[x] Использовать пассивный режим	
[] Использовать пассивный режим через прокси	

[< Дальше >] [Прервать]

Рис. 2.50: Рисунок 50

Сохранить настройки - данный пункт сохранит все изменения.

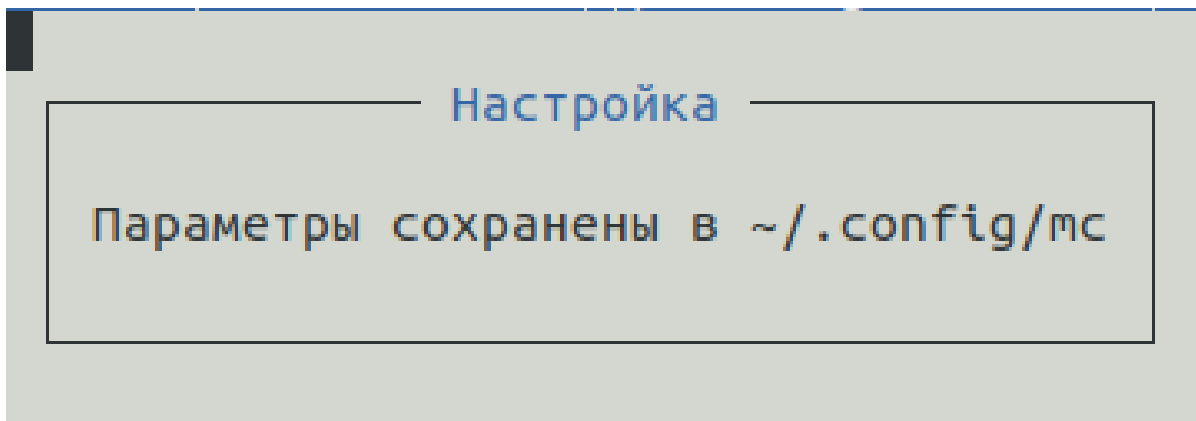


Рис. 2.51: Рисунок 51

Задания по редактору mc.

1. Создаём text.txt с помощью touch.

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ touch text.txt
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls
1          my_os          snap
abc1       OFL.txt          text.txt
australia  os.txt            Видео
conf.txt   pandoc-crossref   Документы
conf.txt.save pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки
dist       play             Изображения
feathers    PTSerif-BoldItalic.ttf Музыка
file.txt    PTSerif-Bold.ttf  Общедоступные
laboratory  PTSerif-Italic.ttf 'Рабочий стол'
labs        PTSerif-Regular.ttf Шаблоны
LM_Sans_10 q.log
lmsans10-regular.otf ski.places
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mcedit text.txt
```

Рис. 2.52: Рисунок 52

2. Откроем этот файл с помощью mc. Нужно ввести mcedit.

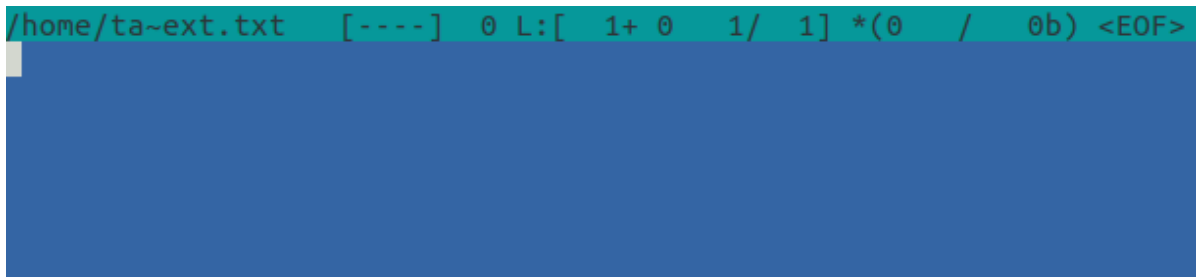


Рис. 2.53: Рисунок 53

3. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

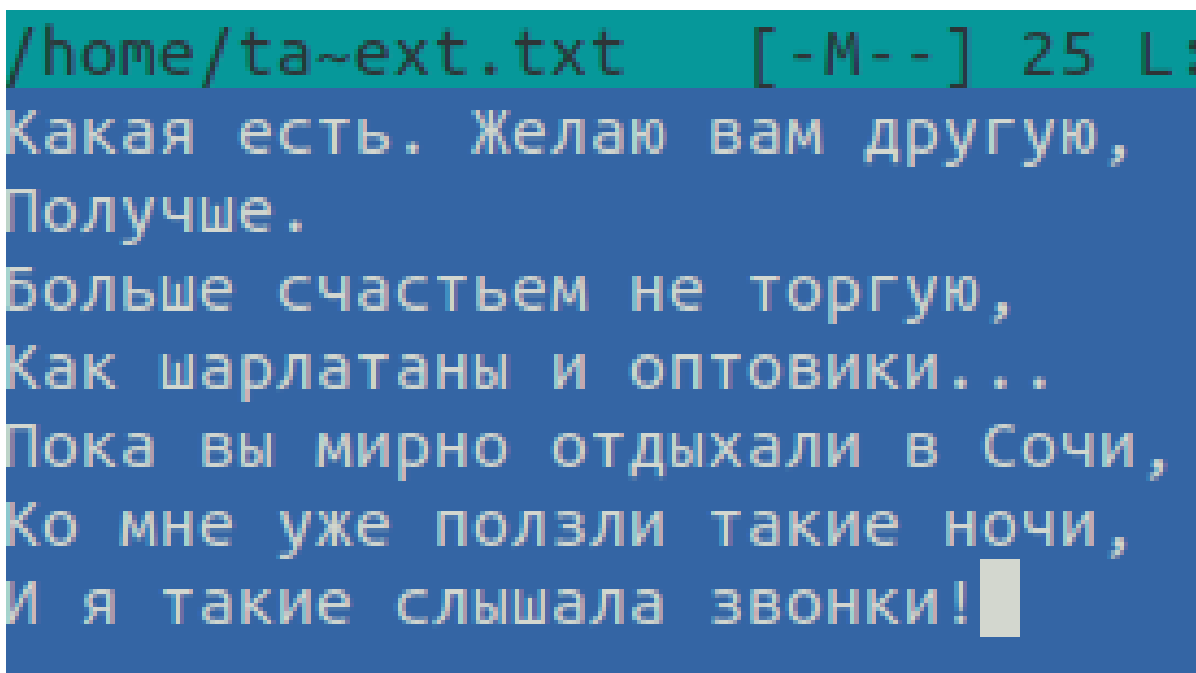
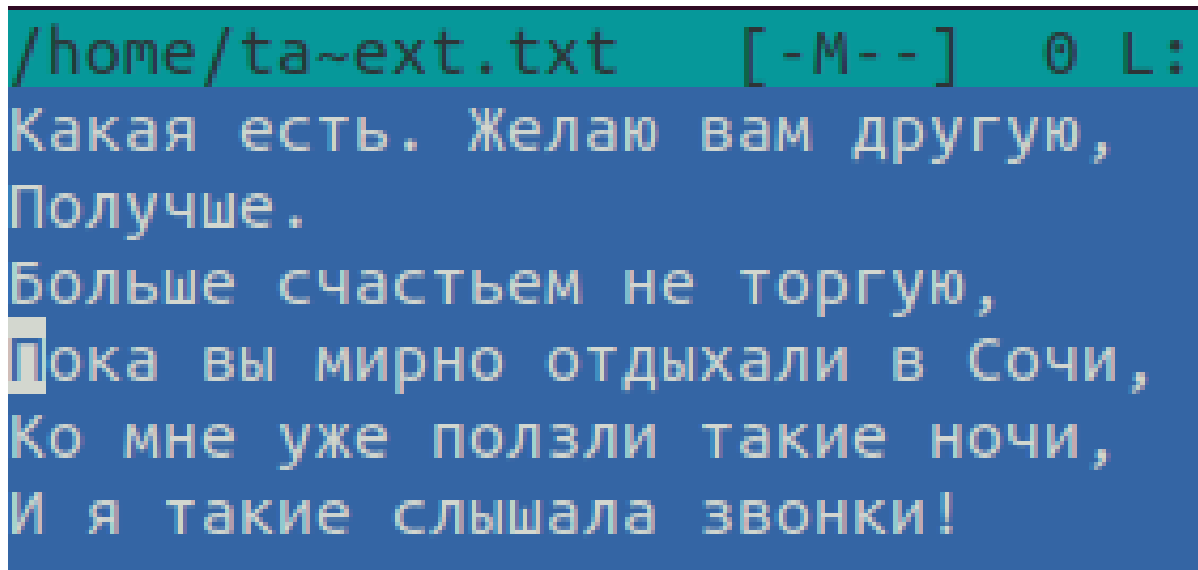


Рис. 2.54: Рисунок 54

4. Сейчас будем использовать горячие клавиши редактора mc.

4.1. Удалим 4-ю строку текста с помощью клавиш `fn + F8`.

A screenshot of a terminal window with a dark blue background and light blue text. The top line shows the file path `/home/ta~ext.txt`, permissions `[-M- -]`, and owner `0 L:`. Below this, the text of the file is displayed in several lines: "Какая есть. Желаю вам другую, Получше. Больше счастьем не торгую, Пока вы мирно отдыхали в Сочи, Ко мне уже ползли такие ночи, И я такие слышала звонки!".

```
/home/ta~ext.txt  [-M- -]  0 L:
Какая есть. Желаю вам другую,
Получше.
Больше счастьем не торгую,
Пока вы мирно отдыхали в Сочи,
Ко мне уже ползли такие ночи,
И я такие слышала звонки!
```

Рис. 2.55: Рисунок 55

4.2. Выделим фрагмент текста, нажав `fn + F3` для начала выделения текста и для его окончания, и скопируем его на новую строку, используя клавиши `fn + F5`.

```
/home/ta~ext.txt  [-M- -]  0  L:  
Какая есть. Желаю вам другую,  
Получше.  
Больше счастьем не торгую,  
Пока вы мирно отдыхали в Сочи,  
Ко мне уже ползли такие ночи,  
И я такие слышала звонки!  
  
Ко мне уже ползли такие ночи,  
И я такие слышала звонки!  
█
```

Рис. 2.56: Рисунок 56

4.3. Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку с помощью клавиш fn + F6.

```
И я такие слышала звонки!  
█  
Ко мне уже ползли такие ночи,
```

Рис. 2.57: Рисунок 57

4.4. Сохраним файл, нажав fn + F2.

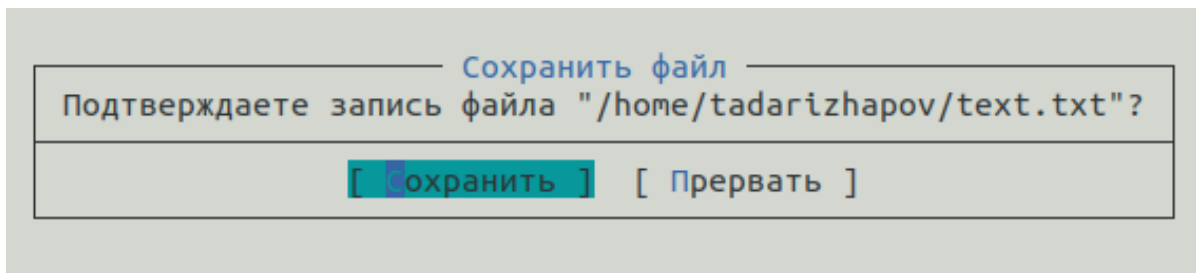


Рис. 2.58: Рисунок 58

4.5.Отменим последнее действие с помощью клавиш Ctrl + u.

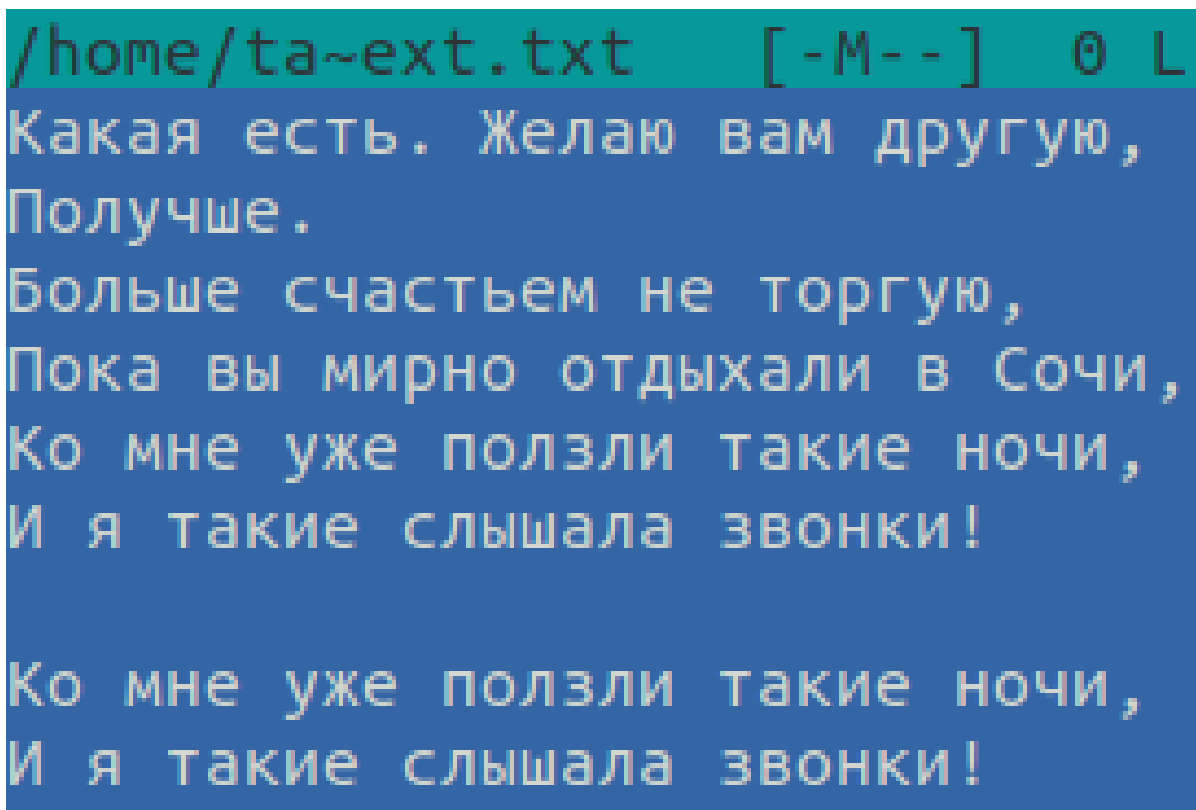


Рис. 2.59: Рисунок 59

4.6.Перейдём в конец файла (нажав комбинацию клавиш Ctrl + End и Ctrl + x) и напишем некоторый текст.

```
/home/ta~ext.txt  [-М- -] 24 L:  
Какая есть. Желаю вам другую,  
Получше.  
Больше счастьем не торгую,  
Пока вы мирно отдыхали в Сочи,  
Ко мне уже ползли такие ночи,  
И я такие слышала звонки!  
  
Ко мне уже ползли такие ночи,  
И я такие слышала звонки!  
  
Я написал текст в конце!
```

Рис. 2.60: Рисунок 60

4.7.Перейдём в начало файла (нажав комбинацию клавиш Ctrl + Home и Ctrl + z) и напишем некоторый текст.

```
/home/tadarizhapov/text.txt  [-M--]  0 L:
Я написал текст в начале!
Какая есть. Желаю вам другую,
Получше.
Больше счастьем не торгую,
Пока вы мирно отдыхали в Сочи,
Ко мне уже ползли такие ночи,
И я такие слышала звонки!

Ко мне уже ползли такие ночи,
И я такие слышала звонки!

Я написал текст в конце!
```

Рис. 2.61: Рисунок 61

4.8. Сохраним и закроем файл.

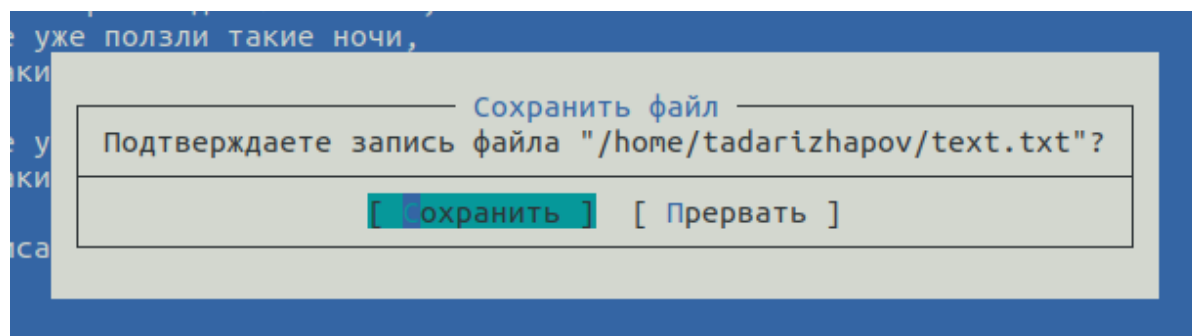


Рис. 2.62: Рисунок 62

5.Откроем файл с исходным текстом на языке программирования Java.

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ find / -name *.java
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
find: '/var/log/speech-dispatcher': Отказано в доступе
find: '/var/log/gdm3': Отказано в доступе
find: '/var/log/private': Отказано в доступе
find: '/var/spool/cups': Отказано в доступе
find: '/var/spool/cron/crontabs': Отказано в доступе
find: '/var/spool/rsyslog': Отказано в доступе
find: '/var/cache/apt/archives/partial': Отказано в доступе
find: '/var/cache/cups': Отказано в доступе
find: '/var/cache/apparmor/83ba7c1a.0': Отказано в доступе
find: '/var/cache/private': Отказано в доступе
find: '/var/cache/ldconfig': Отказано в доступе
find: '/var/lib/polkit-1': Отказано в доступе
find: '/var/lib/colord/.cache': Отказано в доступе
find: '/var/lib/apt/lists/partial': Отказано в доступе
```

Рис. 2.63: Рисунок 63

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mcedit /usr/share/doc/texlive-doc/latex
/listings-ext/listings-ext_exmpl_b.java
```

Рис. 2.64: Рисунок 64


```
/usr/sha~_b.java  [---] 0 L:[ 1+ 0 1/ 29] *(0 / 787b)
// ee: package declaration
package application.helloworld;
// ee: package declaration
import java.util.Locale;
import java.util.MissingResourceException;
import java.util.ResourceBundle;

/**
 * HelloWorld.java
 */

public class HelloWorld
{
    // be: specific constructor
    public HelloWorld()
    {
        System.out.println("Object HelloWorld created");
    }
}
```

Рис. 2.65: Рисунок 65

6.Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса.

```
/usr/sha~_b.java  [----]  0 L:[ 1+ 0  1/ 29] *(0  / 787
// ee: package declaration
package application.helloworld;
// ee: package declaration
import java.util.Locale;
import java.util.MissingResourceException;
import java.util.ResourceBundle;

/**
 * HelloWorld.java
 */

public class HelloWorld
{
    // be: specific constructor
    public HelloWorld()
    {
        System.out.println("Object HelloWorld created");
    } // end of specific constructor "HelloWorld()"
    // ee: specific constructor

    public static final void main(final String[] args)
    {
```

Рис. 2.66: Рисунок 66

3 Выводы

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