

Лабораторной работе №7

Операционные системы

Обрезкова Анастасия Владимировна

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН

Информация

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов
- 1132226505@pfur.ru

Вводная часть

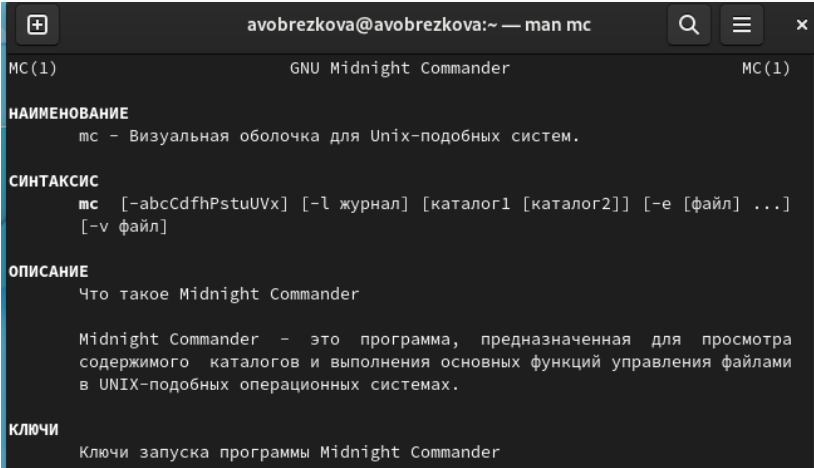
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

Основная часть

Выполнение лабораторной работы

Задание по *mc*.

Изучаем информацию о *mc*, вызвав в командной строке `man mc`



```
avobrezkova@avobrezkova:~ — man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(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.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander
```

Дерхнее меню содержит “Левая панель”, “Файл”, “Команда”, “Настройки”, “Правая панель”.
Также, начав клавиши F1 и F2 мы можем открыть “Помощь” или “Меню пользователя”.

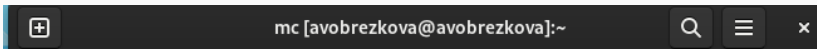
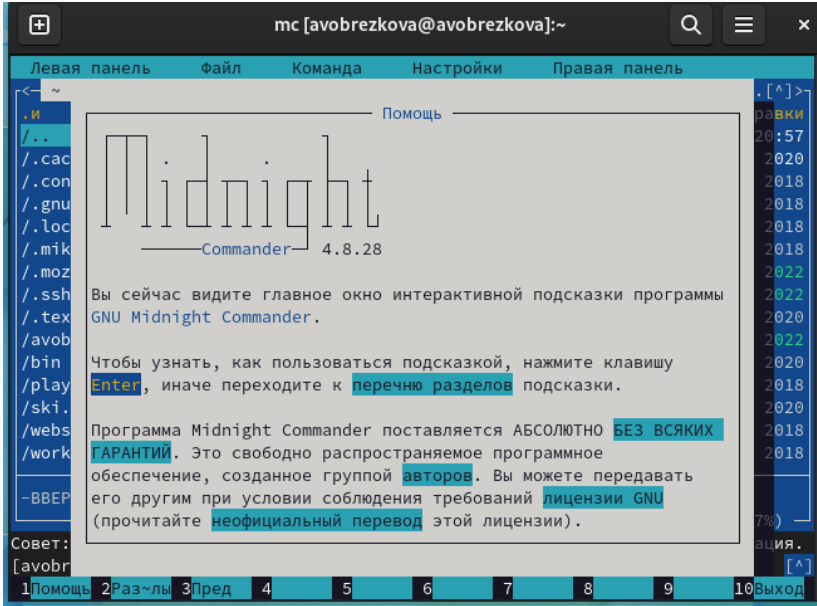
mc [avobrezkova@avobrezkova]:~

Левая панель				Правая панель			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	авг 9 2022	/..		-ВВЕРХ-	окт 26 20:57
/.cache		544	фев 18 16:46	~man		24	мая 17 2020
/.config		536	фев 21 12:58	@a2ping		41	окт 4 2018
/.gnupg		134	мар 18 18:16	@a5toa4		43	окт 4 2018
/.local		26	фев 18 16:46	@ad hocfilelist		55	окт 4 2018
/.miktex		12	фев 18 03:14	@afm2afm		41	окт 4 2018
/.mozilla		48	сен 17 2022	*afm2pl		101376	фев 26 2022
/.ssh		84	окт 14 11:05	*afm2tfm		112064	фев 26 2022
/.texlive2022		18	окт 29 19:29	@albatross		47	дек 8 2020
/avobrezk~thub.io		26	фев 21 21:12	*aleph		561504	мар 9 2022
/bin		6798	фев 21 20:23	@allcm		47	январь 21 2020
/play		10	мар 10 13:43	@allec		5	окт 4 2018
/ski.plases		28	мар 9 09:44	@allneeded		51	январь 21 2020
/website		378	фев 21 21:40	@amstex		6	окт 4 2018
/work		24	фев 21 21:17	@arara		39	окт 4 2018

-ВВЕРХ- 15G/40G (37%) -ВВЕРХ- 15G/40G (37%)

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

[avobrezkova@avobrezkova:~]



Выделение и отмена выделения файлов. Для этого используем “shift”+стрелку вниз.

mc [avobrezkova@avobrezkova]:/

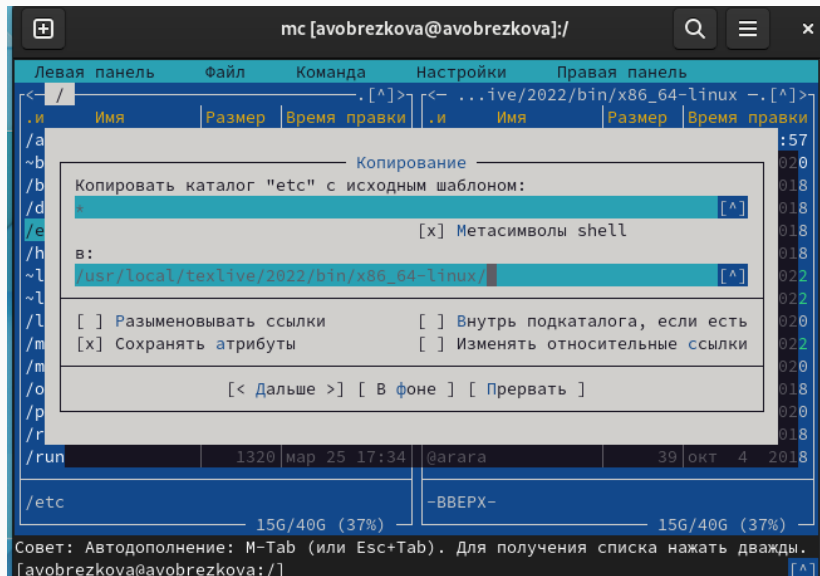
Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
/afs	0	авг 9	2022	/..	-ВВЕРХ-	окт 26	20:57
~bin	7	авг 9	2022	~man	24	мая 17	2020
/boot	4096	фев 17	23:22	@a2ping	41	окт 4	2018
/dev	3900	мар 25	17:33	@a5toa4	43	окт 4	2018
/etc	4790	фев 21	20:53	@ad hocfilelist	55	окт 4	2018
/home	22	авг 9	2022	@afm2afm	41	окт 4	2018
~lib	7	авг 9	2022	*afm2pl	101376	фев 26	2022
~lib64	9	авг 9	2022	*afm2tfm	112064	фев 26	2022
/lost+found	0	мая 5	2022	@albatross	47	дек 8	2020
/media	0	авг 9	2022	*aleph	561504	мар 9	2022
/mnt	0	авг 9	2022	@allcm	47	янв 21	2020
/opt	50	фев 18	13:45	@allec	5	окт 4	2018
/proc	0	мар 25	17:31	@allneeded	51	янв 21	2020
/root	208	фев 18	13:23	@amstex	6	окт 4	2018
/run	1320	мар 25	17:34	@arara	39	окт 4	2018
/dev				-ВВЕРХ-			
15G/40G (37%)				15G/40G (37%)			

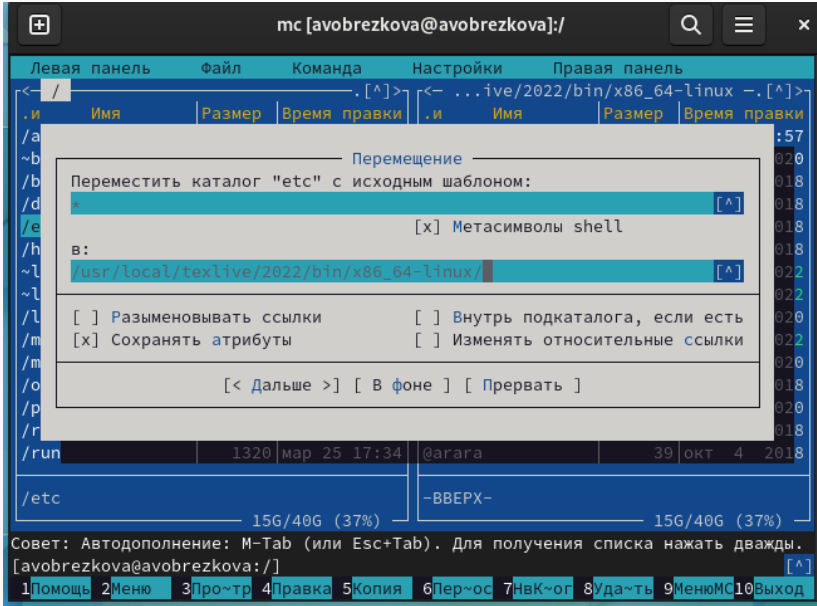
Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.

[avobrezkova@avobrezkova:/]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

Копирование и перемещение файлов. Для копирования используем клавишу "F5", а для перемещения "F6"





После этого выполним команду для получения информации о размерах и правах доступа на файлы и/или каталоги. Это делаем таким путём: “Левая панель”-“Информация”.

The screenshot shows the MobaXterm interface. The title bar indicates the current session is 'mc [avobrezkova@avobrezkova]:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux'. The left sidebar has a menu with 'Информация' (Information) selected. The main terminal window displays the output of the 'ls -lh' command, showing a list of files and directories with their permissions, sizes, and modification dates.

Left Panel Menu:

- Список файлов
- Быстрый просмотр C-x q
- Информация C-x i**
- Дерево
- Формат списка...
- Порядок сортировки...
- Фильтр...
- Выбор кодировки... M-e
- FTP-соединение...
- Shell-соединение...
- Панелизация
- Пересмотреть C-r

Terminal Output:

```
<- ...ive/2022/bin/x86_64-linux -. [^]>
.и      Имя      Размер  Время  правки
/..      -ВЕРХ-      окт 26 20:57
~man      24 мая 17 2020
@a2ping    41 окт 4 2018
@a5toa4    43 окт 4 2018
@ad hocfilelist 55 окт 4 2018
@afm2afm    41 окт 4 2018
*afm2pl    101376 фев 26 2022
*afm2tfm    112064 фев 26 2022
@albatross  47 дек 8 2020
*aleph     561504 мар 9 2022
@allcm     47 янв 21 2020
@allec      5 окт 4 2018
@allneeded  51 янв 21 2020
@amstex     6 окт 4 2018
@arara     39 окт 4 2018
-ВЕРХ-
15G/40G (37%)
```

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.
[avobrezkova@avobrezkova:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux]

+

mc [avobrezkova@avobrezkova]:/usr/local/texlive/2022/bin/x86...

Q

≡

×

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

Информация

Midnight Commander 4.8.28

Файл: ..

Положение: 20h:2AED9h

Права: drwxr-xr-x (0755)

Атрибуты: -----

Ссылка: 1

Владелец: root/root

Размер: 24(0 блоков)

Изменён: фев 17 23:29

Модифицирован: окт 26 20:57

Обращение: мар 15 15:37

ФС: /

Устройство: /dev/sda2

Тип: btrfs (1Dh)

Своб. место: 15G/40G (37%)

Нет информации об узле

← ...ive/2022/bin/x86_64-linux

→

.. [^]>

Имя	Размер	Время правки
./..	-ВВЕРХ-	окт 26 20:57
~man	24	мая 17 2020
@a2ping	41	окт 4 2018
@a5toa4	43	окт 4 2018
@ad hocfilelist	55	окт 4 2018
@afm2afm	41	окт 4 2018
*afm2pl	101376	фев 26 2022
*afm2tfm	112064	фев 26 2022
@albatross	47	дек 8 2020
*aleph	561504	мар 9 2022
@allcm	47	янв 21 2020
@allec	5	окт 4 2018
@allneeded	51	янв 21 2020
@amstex	6	окт 4 2018
@arara	39	окт 4 2018

-ВВЕРХ-

15G/40G (37%)

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.

[avobrezkova@avobrezkova:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux]

[^]

1Помощь

2Меню

3Про~тр

4Правка

5Копия

6Пер~ос

7НвК~ог

8Уда~ть

9МенюMC

10Выход

Выполним основные команды меню левой панели

mc [avobrezkova@avobrezkova]:/usr/local/texlive/2022/bin/x86...

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Список файлов

Быстрый просмотр	C-x q	9	2022	~man	24	мая	17	2020
Информация	C-x i	9	2022	@a2ping	41	окт	4	2018
Дерево		17	23:22	@a5toa4	43	окт	4	2018
		25	17:33	@ad hocfilelist	55	окт	4	2018
Формат списка...		21	20:53	@afm2afm	41	окт	4	2018
Порядок сортировки...		9	2022	*afm2pl	101376	фев	26	2022
Фильтр...		9	2022	*afm2tfm	112064	фев	26	2022
Выбор кодировки...	M-e	9	2022	@albatross	47	дек	8	2020
		5	2022	*aleph	561504	мар	9	2022
FTP-соединение...		9	2022	@allcm	47	янв	21	2020
Shell-соединение...		9	2022	@altec	5	окт	4	2018
Панелизация		18	13:45	@allneeded	51	янв	21	2020
		25	17:31	@amstex	6	окт	4	2018
Пересмотреть	C-r	18	13:23	@arara	39	окт	4	2018
		25	17:34	@arlatex	42	окт	4	2018

/afs

15G/40G (37%)

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.

[avobrezkova@avobrezkova:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюMC10Выход

“Список файлов” отображает размер файла и время его правки.

mc [avobrezkova@avobrezkova]:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux

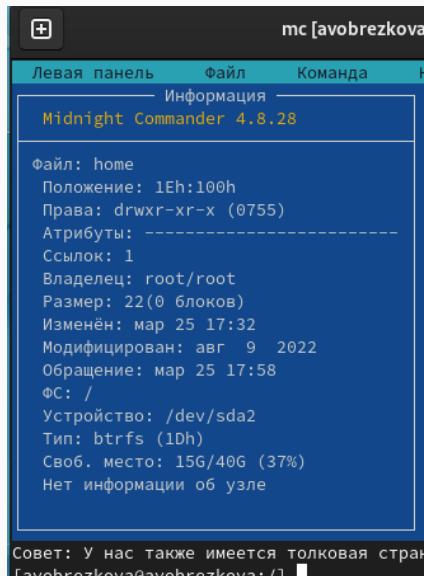
Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время правки		Имя	Размер	Время правки	
/run	1320	мар 25 17:34		~man	24	мая 17 2020	
/root	208	фев 18 13:23		@a2ping	41	окт 4 2018	
/proc	0	мар 25 17:31		@a5toa4	43	окт 4 2018	
/opt	50	фев 18 13:45		@ad hocfilelist	55	окт 4 2018	
/mnt	0	авг 9 2022		@afm2afm	41	окт 4 2018	
/media	0	авг 9 2022		*afm2pl	101376	фев 26 2022	
/lost+found	0	мая 5 2022		*afm2tfm	112064	фев 26 2022	
~lib64	9	авг 9 2022		@albatross	47	дек 8 2020	
~lib	7	авг 9 2022		*aleph	561504	мар 9 2022	
/home	22	авг 9 2022		@allcm	47	янв 21 2020	
/etc	4790	фев 21 20:53		@alleg	5	окт 4 2018	
/dev	3900	мар 25 17:33		@allneeded	51	янв 21 2020	
/boot	4096	фев 17 23:22		@amstex	6	окт 4 2018	
~bin	7	авг 9 2022		@arara	39	окт 4 2018	
/afs	0	авг 9 2022		@arlatex	42	окт 4 2018	

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.

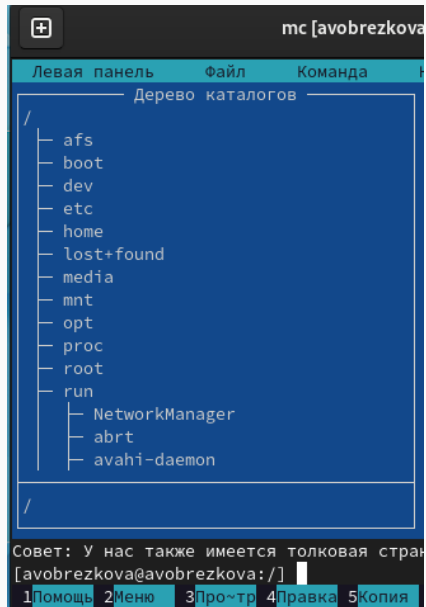
[avobrezkova@avobrezkova:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux]

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюMC10Выход

Быстрый просмотр” необходим для просмотра соержжания файлов, а пункт “Информация” отображает подробные данные для о файле

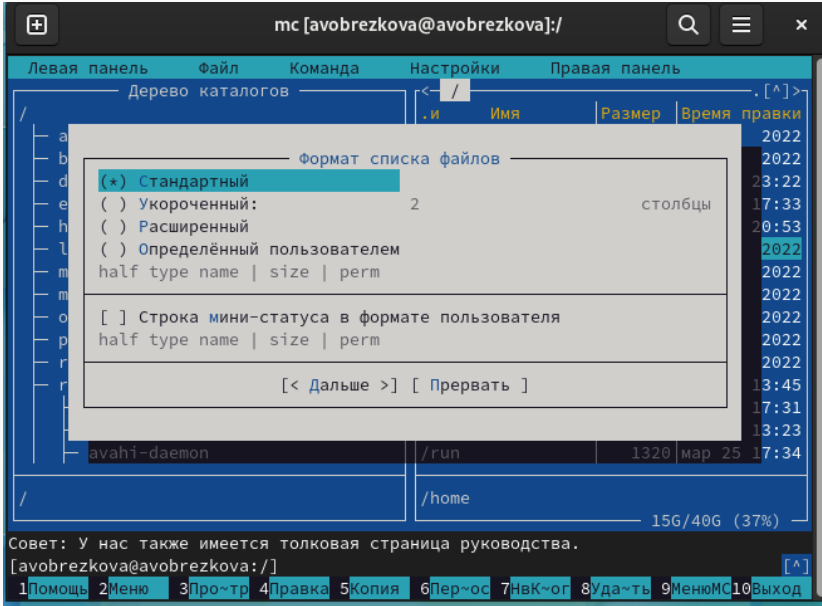


Пункт “Дерево” необходим для просмотра дерева каталога.

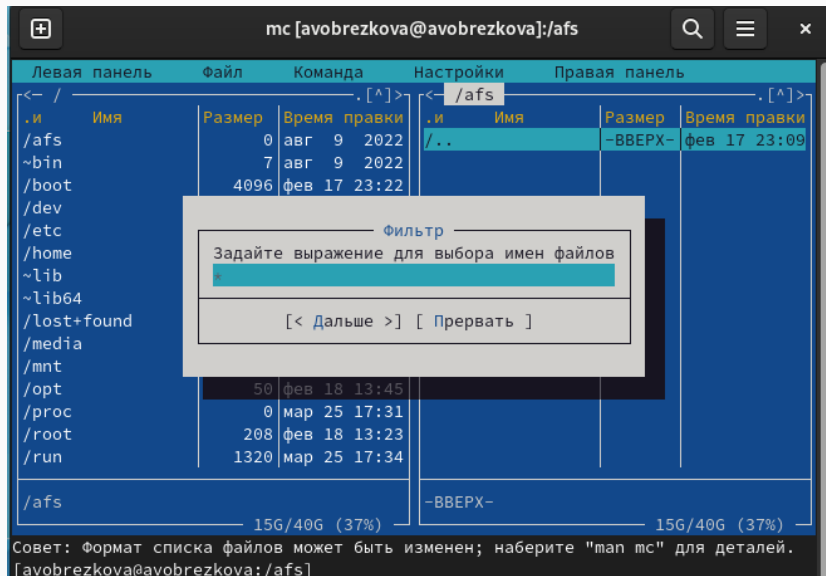


“Формат списка”

- “Укороченный” отображает только имя файла или каталога.
- “Расширенный” отображает подробную информацию о файлах.
- “Определённый пользователем” даёт возможность самостоятельно изменять степень подробности файле.
- “Стандартный” ставится по умолчанию.

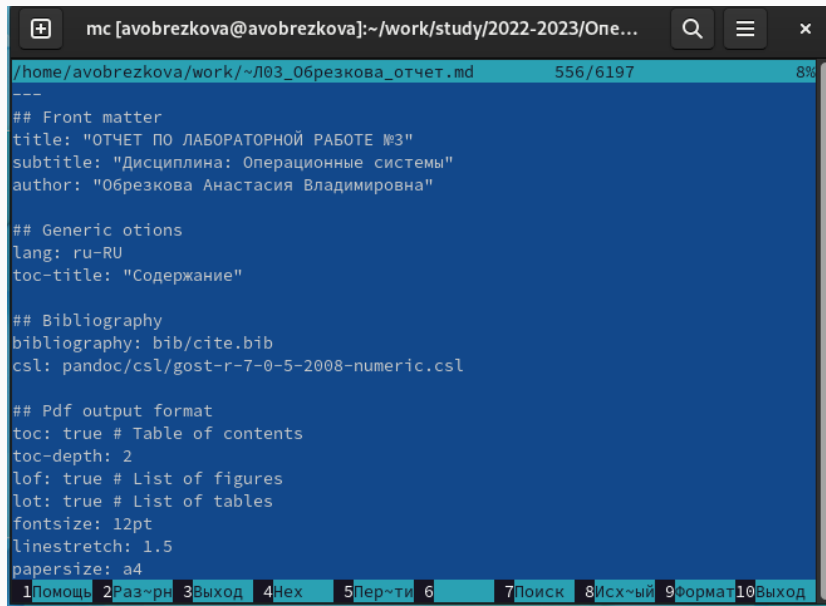


Пункт “Фильтр” необходим для того, чтобы просмотреть название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску.



С помощью возможностей подменю “Файл” выполним следующие действия.

Для просмотра содержимого файла выберем пункт “Просмотр файла”.

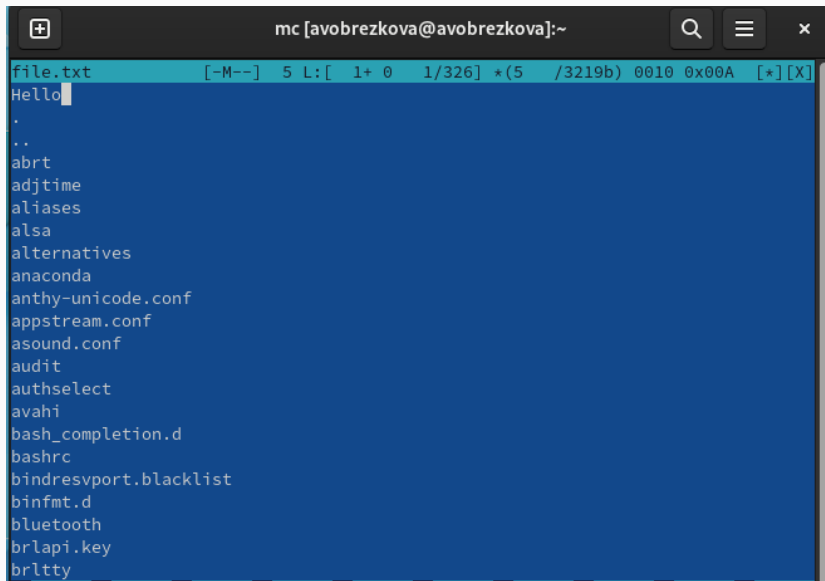


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'mc [avobrezkova@avobrezkova]:~/work/study/2022-2023/Опе...'. Below the title bar, the file path '/home/avobrezkova/work/~л03_Обрезкова_отчет.md' is displayed, along with the file size '556/6197' and a progress indicator '8%'. The main area of the terminal shows the content of the file, which is a YAML document for a report. The content is as follows:

```
---  
## Front matter  
title: "ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3"  
subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"  
author: "Обрезкова Анастасия Владимировна"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4
```

At the bottom of the terminal window, there is a navigation bar with the following items: 1Помощь, 2Раз~рн, 3Выход, 4Нех, 5Пер~ти, 6, 7Поиск, 8Исх~ый, 9Формат, 10Выход.

Для редактирования содержимого текстового файла перейдём в пункт “Правка” и изменим на “Hello”



```
mc [avobrezkova@avobrezkova]:~
file.txt  [-M--] 5 L: [ 1+ 0 1/326] *(5 /3219b) 0010 0x00A  [*] [X]
Hello
.
..
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
```


Для создания каталога переходим в пункт "Создание каталога"

mc [avobrezkova@avobrezkova]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

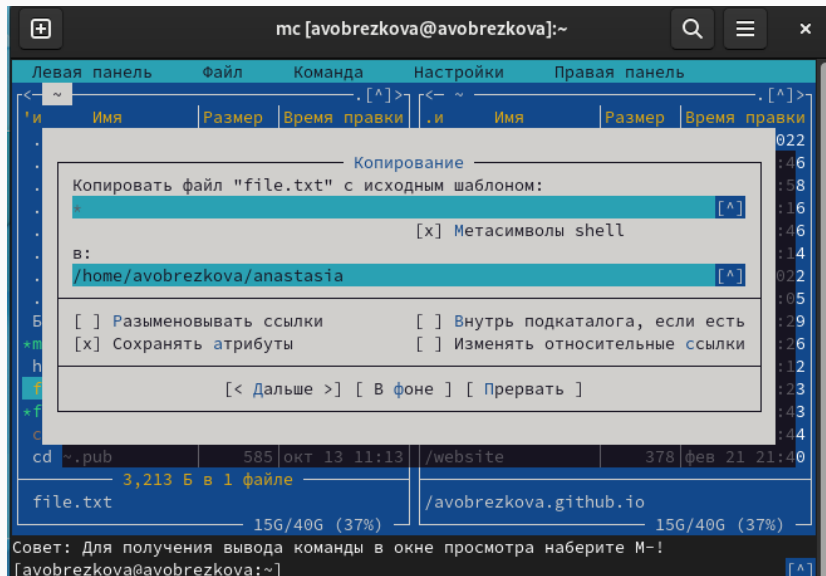
Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
/Загрузки	512	мар 16 16:40	/.cache	544	фев 18 16:46
/Документы	210	фев 22 15:29	/.config	536	фев 21 12:58
/Видео	0	сен 15 2022	/.gnupg	134	мар 18 18:16
/work				26	фев 18 16:46
/website				12	фев 18 03:14
/ski.places				48	сен 17 2022
/play				84	окт 14 11:05
/bin				18	окт 29 19:29
/avobrezk~thub.io				0	мар 25 18:26
/anastasia				26	фев 21 21:12
.wget-hsts				6798	фев 21 20:23
.vboxcli~ess.pid	5	мар 25 17:33	/play	10	мар 10 13:43
.vboxcli~rop.pid	5	мар 25 17:33	/ski.places	28	мар 9 09:44
.vboxcli~x11.pid	5	мар 25 17:33	/website	378	фев 21 21:40
.vboxcli~ard.pid	5	мар 25 17:33	/work	24	фев 21 21:17

Совет: Для получения вывода команды в окне просмотра наберите M-!

[avobrezkova@avobrezkova:~]

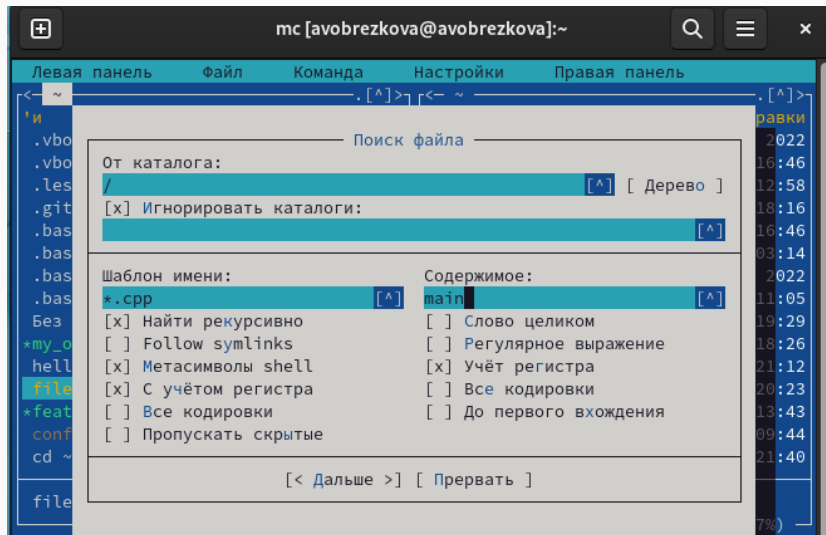
1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюMC10Выход

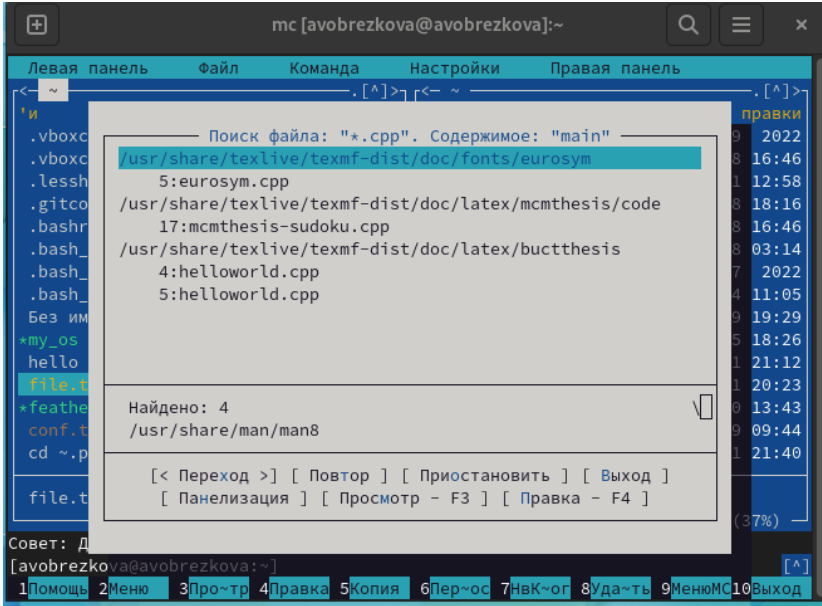
Копирование файлов в созданный каталог происходит с помощью выбора пункта "Копирование". Выделим несколько файлов и перенесём их в каталог.



С помощью средств подменю “Команда” осуществим следующие действия

Поиск в файловой системе файла с заданными условия





Затем для выбора и повторения одной из предыдущих команд перейдём в “История командной строки”-“История” внизу экрана, но это сноска пустая, т.к. не была использована командная строка.

The screenshot shows the mc (Midnight Commander) file manager interface. The title bar indicates the user is 'mc [avobrezkova@avobrezkova]:~'. The interface is divided into two main panels: 'Левая панель' (Left panel) and 'Правая панель' (Right panel). Both panels show a directory listing with columns for file name, size, and modification time.

Левая панель (Left panel):

Имя	Размер	Время правки
.vboxcli~x11.pid	5	мар 25 17:33
.vboxcli~ard.pid	5	мар 25 17:33
.lessht	20	мар 25 17:53
.gitconfig	383	фев 17 18:56
.bashrc	632	фев 22 12:22
.bash_profile	141	январь 20 2022
.bash_logout	18	январь 20 2022
.bash_history	23517	мар 25 18:23
Без имени 1	3	мар 15 15:47
*my_os	0	мар 9 10:00
hello	31	мар 9 09:20
file.txt	3213	мар 15 15:24
*feathers	0	мар 9 10:02
conf.txt	658	мар 15 15:26
cd ~/.pub	585	октябрь 13 11:13

Summary: 3,213 Б в 1 файле

file.txt

История

15

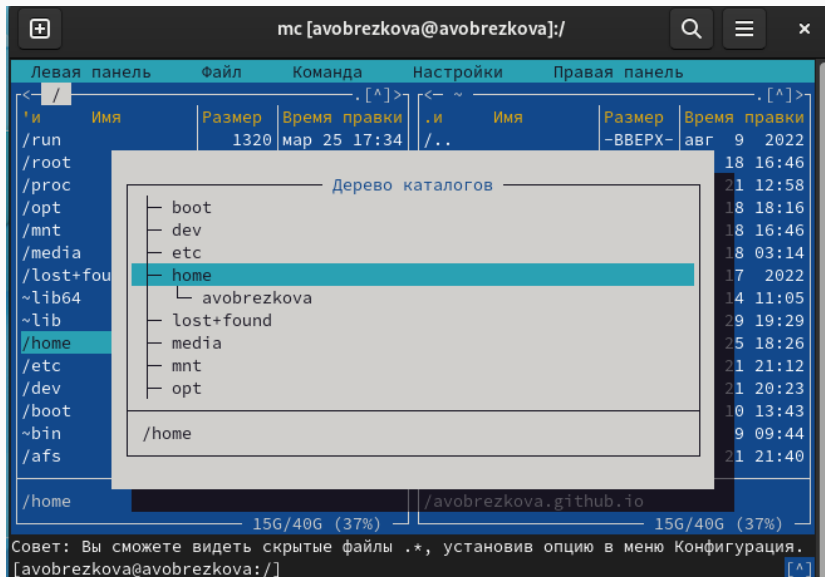
Правая панель (Right panel):

Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-	авг 9 2022
.cache	544	фев 18 16:46
.config	536	фев 21 12:58
.gnupg	134	мар 18 18:16
.local	26	фев 18 16:46
.miktex	12	фев 18 03:14
.mozilla	48	сен 17 2022
.ssh	84	октябрь 14 11:05
.texlive2022	18	октябрь 29 19:29
/anastasia	0	мар 25 18:26
/avobrezk~thub.io	26	фев 21 21:12
/bin	6798	фев 21 20:23
/play	10	мар 10 13:43
/ski.plases	28	мар 9 09:44
/website	378	фев 21 21:40

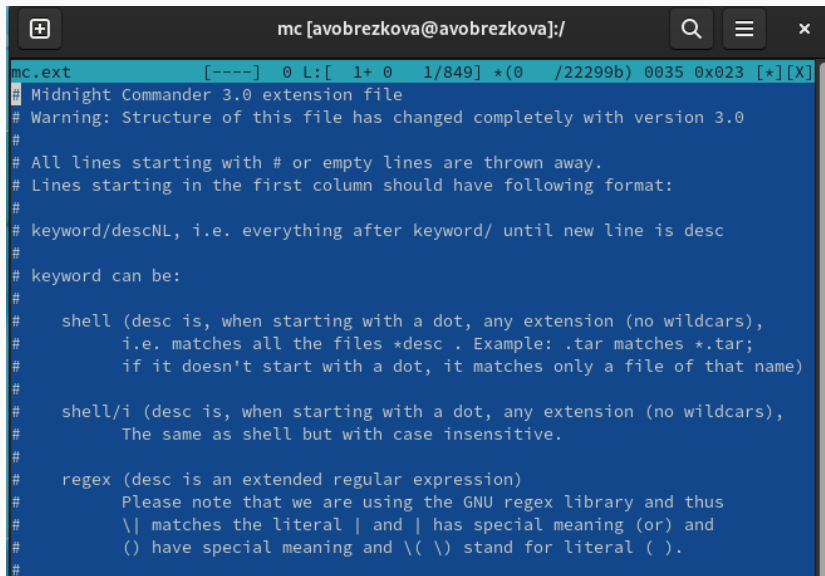
avobrezkova.github.io

15G/40G (37%)

Для перехода в домашний каталог переходим в пункт “Дерево каталогов” и выбираем необходимый каталог.



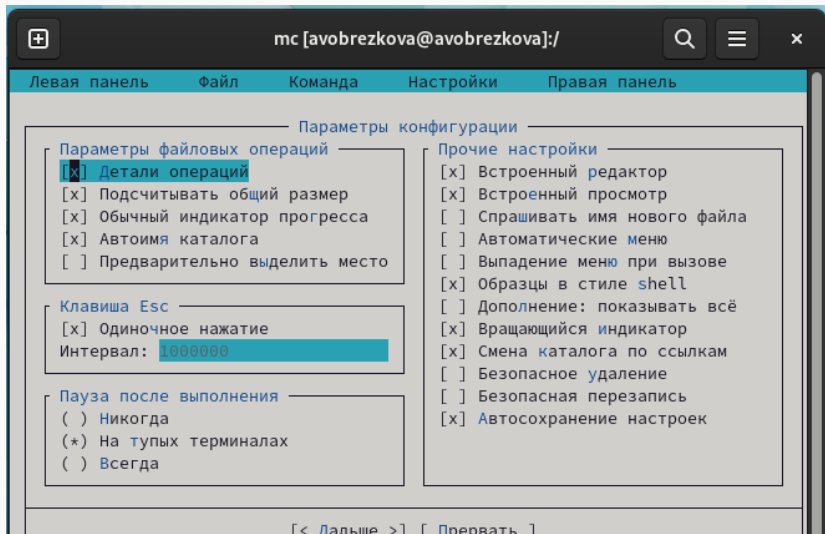
Для анализа файла меню и файла расширение переходим в пункт “Редактировать файл расширений

A screenshot of the Midnight Commander 3.0 file manager interface. The title bar shows the path 'mc [avobrezkova@avobrezkova]:/'. The main window displays the 'mc.ext' file, which is a configuration file for the application. The file content includes a warning about version 3.0 changes and instructions on how to use keywords like 'shell', 'shell/i', and 'regex' to define file extensions. The interface has a dark theme with a blue background for the text area.

```
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x023 [*][X]
# 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 ( ).
#
```

Вызовем подменю “Настройки”

“Конфигурация” позволяет скорректировать найстройки работы с панелями.



Задание по встроенному редактору mc

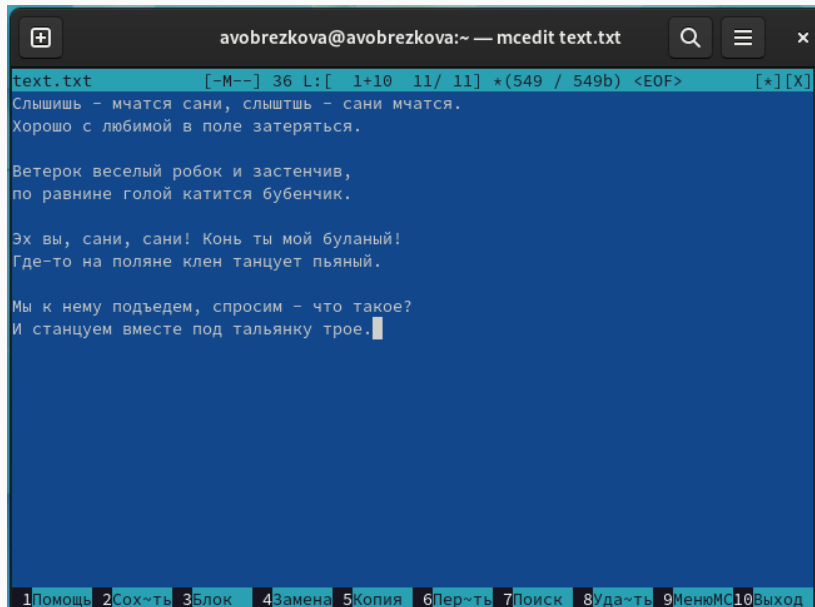
Создаём текстовый файл “text.txt”, командой “ls” проверяем выполнение действий.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] touch text.txt
[avobrezkova@avobrezkova:~] ls
abc1                'cd ~/.pub'      play              Видео              Общедоступные
anastasia           conf.txt         ski.plases       Документы          'Рабочий стол'
australia           feathers         text.txt         Загрузки           Шаблоны
avobrezkova.github.io file.txt        website          Изображения
bin                hello          work             лабун
'cd ~'             my_os          'Без имени 1'   Музыка
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

Открываем этот файл с помощью встроенного mc редактора с помощью команды “mcedit text.txt”.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] mcedit text.txt
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

Вставим любой текст из интернета и сделаем с ним следующие изменения.



The screenshot shows the mcedit text editor window titled "avobrezkova@avobrezkova:~ — mcedit text.txt". The editor has a dark theme with a blue background. The text being edited is a Russian poem. The status bar at the bottom shows various menu options in Russian.

```
text.txt [-M--] 36 L:[ 1+10 11/ 11] *(549 / 549b) <EOF> [*] [X]
```

Слышишь – мчатся сани, слышть – сани мчатся.
Хорошо с любимой в поле затеряться.

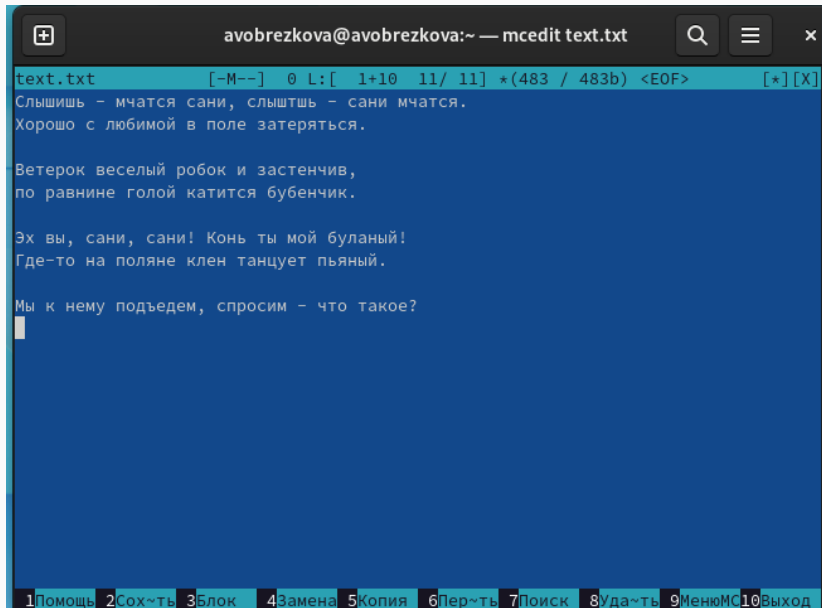
Ветерок веселый робок и застенчив,
по равнине голой катится бубенчик.

Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Мы к нему подъедем, спросим – что такое?
И станцуем вместе под тальянку трое.

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

Удалим некую строчку стихотворения с помощью команды “F8”.



```
text.txt  [-M--]  0 L:[ 1+10 11/ 11] *(483 / 483b) <EOF>  [*] [X]
Слышишь - мчатся сани, слытшь - сани мчатся.
Хорошо с любимой в поле затеряться.

Ветерок веселый робок и застенчив,
по равнине голой катится бубенчик.

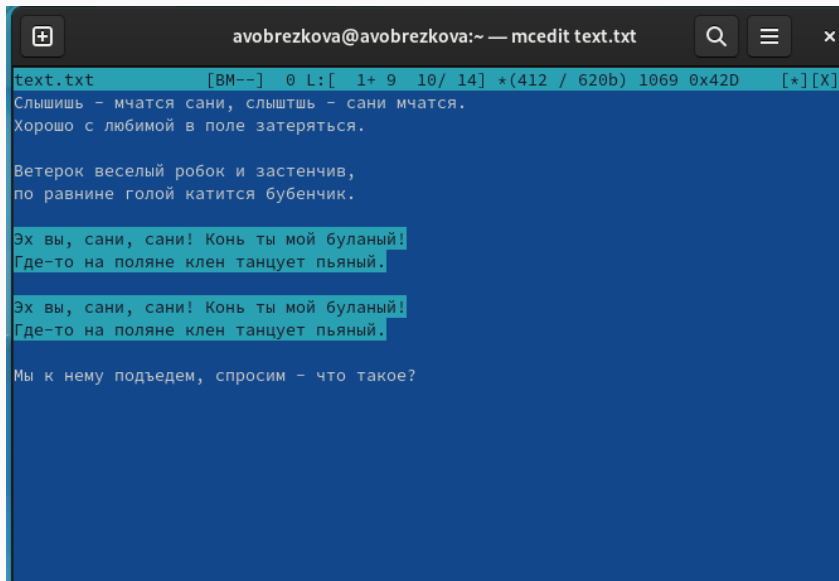
Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Мы к нему подъедем, спросим - что такое?

```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

Выделим фрагмент текста с помощью “F3” и скопируем его на новую строку с помощью клавиши “F5”.



```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 9 10/ 14] *(412 / 620b) 1069 0x42D [*][X]
Слышишь - мчатся сани, слышть - сани мчатся.
Хорошо с любимой в поле затеряться.

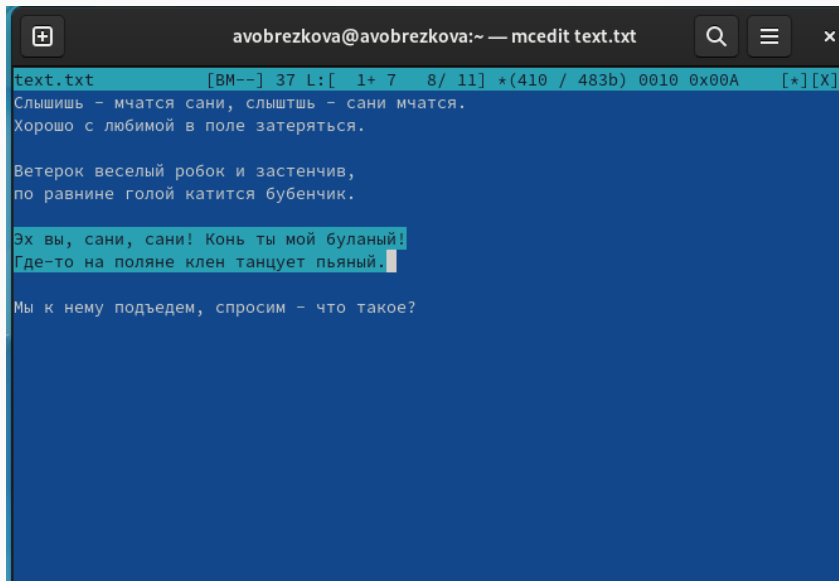
Ветерок веселый робок и застенчив,
по равнине голой катится бубенчик.

Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Мы к нему подъедем, спросим - что такое?
```

Сохраним файл с помощью клавиши “F2”.И отменим последнее действие с помощью клавиш “ctrl+u”.



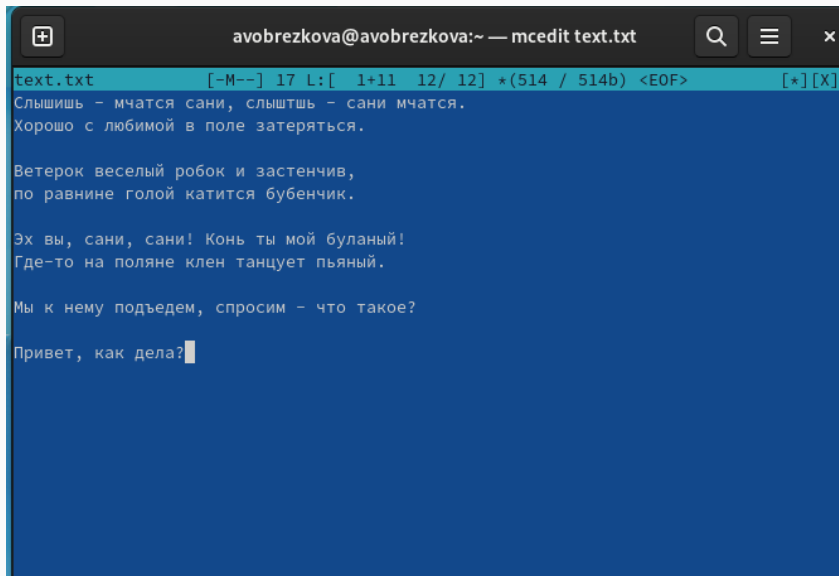
```
text.txt [BM--] 37 L:[ 1+ 7 8/ 11] *(410 / 483b) 0010 0x00A [*][X]
Слышишь – мчатся сани, слытшь – сани мчатся.
Хорошо с любимой в поле затеряться.

Ветерок веселый робок и застенчив,
по равнине голой катится бубенчик.

Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Мы к нему подъедем, спросим – что такое?
```

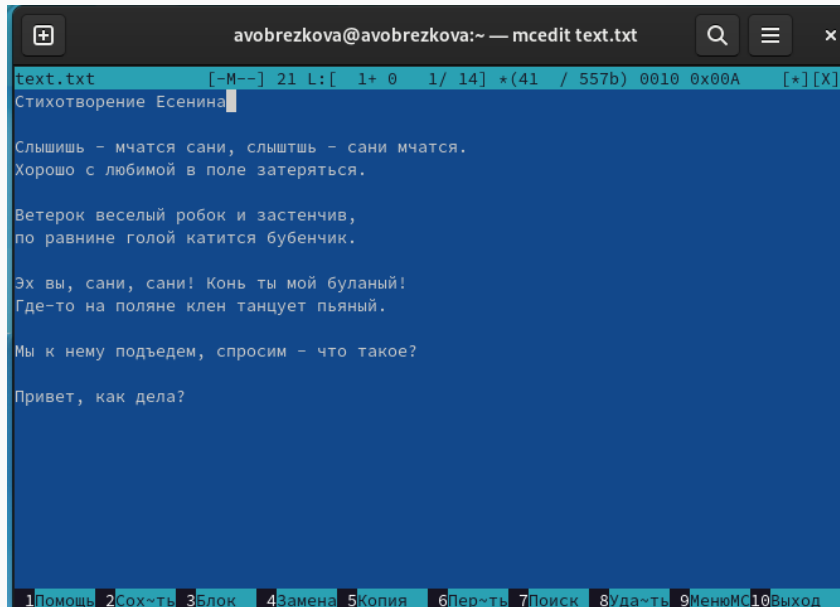
Для перехода в конец файла используем сочетание клавиш “ctrl+end”, и напомним автора стихотворения.



The screenshot shows a terminal window with the title bar "avobrezkova@avobrezkova:~ — mcedit text.txt". The editor interface has a dark background. The top status bar is light blue and displays "text.txt [-M--] 17 L:[1+11 12/ 12] *(514 / 514b) <EOF> [*][X]". The text area has a dark blue background with white text. The poem is as follows:

```
Слышишь - мчатся сани, слышшь - сани мчатся.  
Хорошо с любимой в поле затеряться.  
  
Ветерок веселый робок и застенчив,  
по равнине голой катится бубенчик.  
  
Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!  
Где-то на поляне клен танцует пьяный.  
  
Мы к нему подъедем, спросим - что такое?  
  
Привет, как дела?
```

Для перехода в начало используем “ctrl+home” и напомним заголовок.



The screenshot shows the mcedit text editor interface. The title bar at the top reads "avobrezkova@avobrezkova:~ — mcedit text.txt". Below the title bar is a status line with file information: "text.txt [-M--] 21 L:[1+ 0 1/ 14] *(41 / 557b) 0010 0x00A [*][X]". The main editing area has a blue background and contains the following text:

Стихотворение Есенина

Слышишь - мчатся сани, слышшь - сани мчатся.
Хорошо с любимой в поле затеряться.

Ветерок веселый робок и застенчив,
по равнине голой катится бубенчик.

Эх вы, сани, сани! Конь ты мой буланый!
Где-то на поляне клен танцует пьяный.

Мы к нему подъедем, спросим - что такое?

Привет, как дела?

At the bottom of the window is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Перейти, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования. Введём команду “find / -name *.java”

```
/com/lib/portage/distfiles/slurp-1.4.0.tar.gz  
/com/lib/portage/distfiles/Botan-2.19.3.tar.xz.asc  
/com/lib/portage/distfiles/osl-1.12.7.0.tar.gz  
/com/lib/portage/distfiles/gaupol-1.11.tar.gz  
/com/lib/portage/distfiles/ft2demos-2.12.1.tar.xz  
/com/lib/portage/distfiles/fbida-2.14.tar.gz  
/com/lib/portage/distfiles/tar-1.34.tar.xz  
/com/lib/portage/distfiles/openssh-8_5_P1-hpn-DynWinNoneSwitch-15.2.diff  
/com/lib/portage/distfiles/gstreamer-1.20.4.tar.xz  
/com/lib/portage/distfiles/libmnl-1.0.5.tar.bz2
```


Используя меню редактора “Команда” - ” Отключить панели” мы можем включить/выключить подсветку строки.

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] mc
```

```
[avobrezkova@avobrezkova:~] mc
```

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними