

# Лабораторная работа №7

## Операционные системы

---

Касымова Эллина

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Касымова Эллина Руслановна
- студентка направления НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

## Актуальность

---

Актуальность этой темы в том , что мы осваиваем работу с МС.

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: `metropolis`

## Код для формата pdf

---

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
```

## Формат html

---

- Используется фреймворк reveal.js
- Используется тема **beige**

## Код для формата html

---

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

## Получающиеся форматы

---

- Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

```
ekasihmova@dk8n63:~          Q  _  x
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]           I

ОПИСАНИЕ
Что такое Midnight Commander

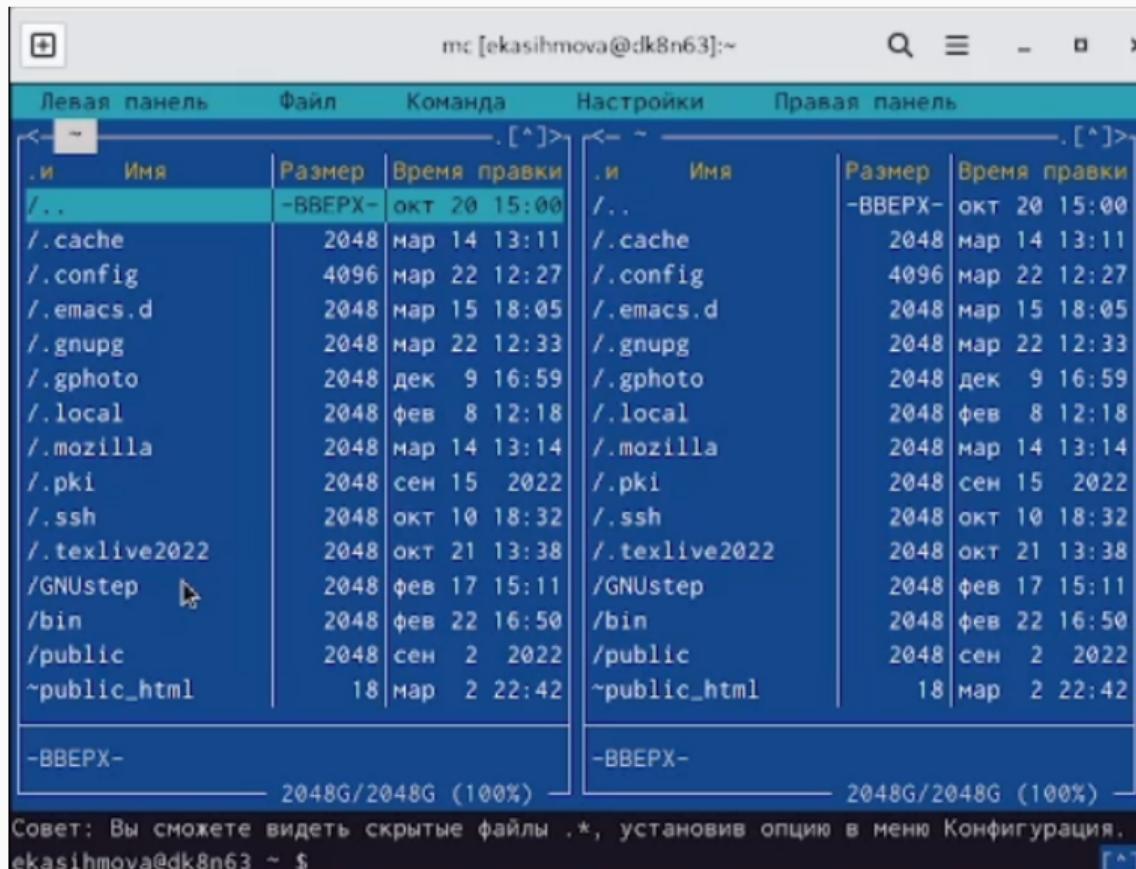
Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander

-a, --stickchars
Отключить использование графических символов для рисования
линий.

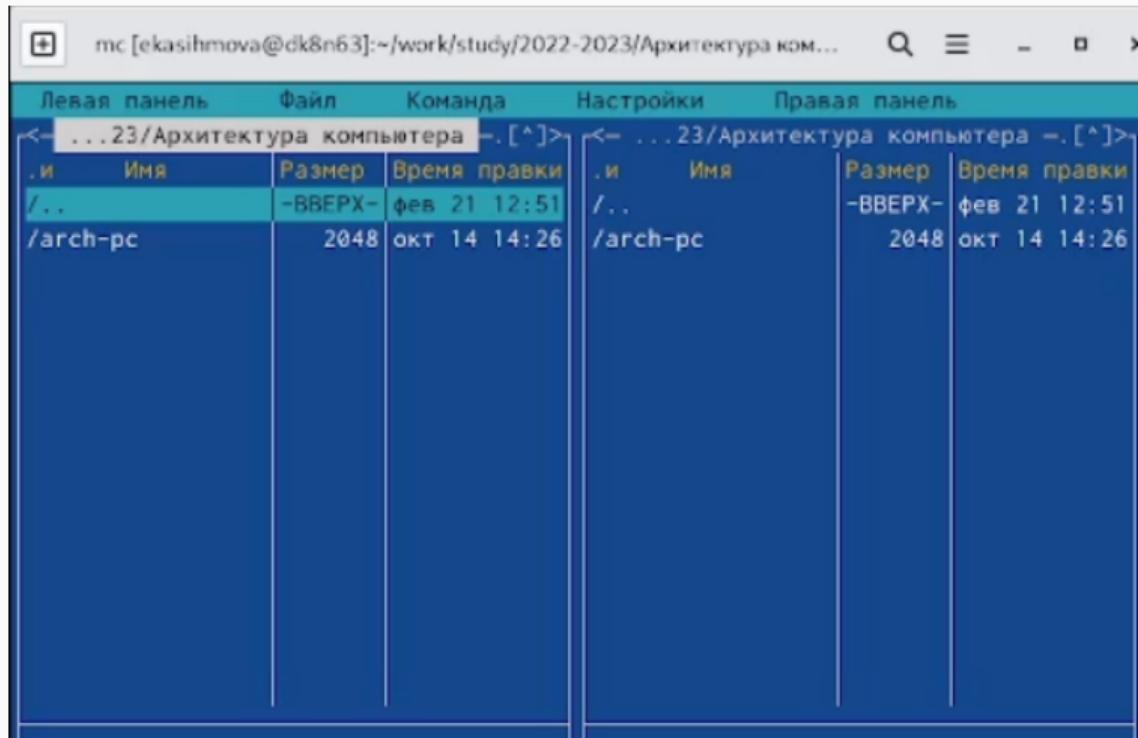
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.



## Выполните 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.)



Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах

The screenshot shows a terminal window titled "mc [ekasihmova@dk8n63]:~". The window has two panes: a left pane labeled "Левая панель" (Left Panel) and a right pane labeled "Правая панель" (Right Panel). The left pane displays "Информация" (Information) about the current directory, including:

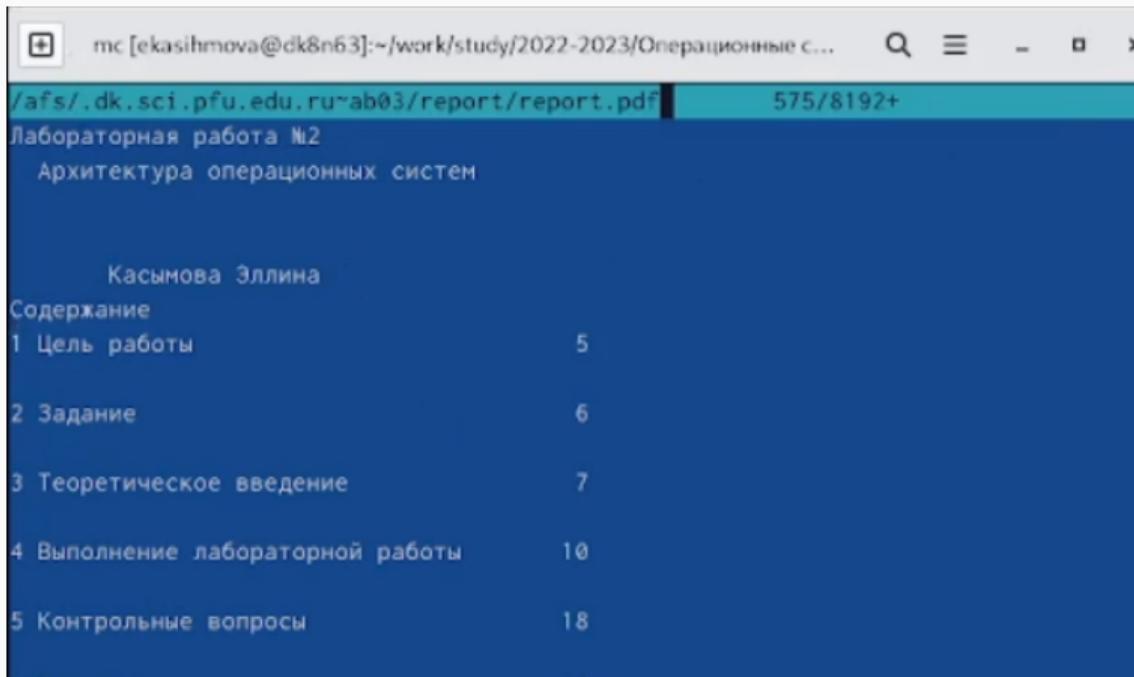
- Файл: ..
- Положение: 33h:1620016h
- Права: drwxrwxrwx (0777)
- Атрибуты: недоступно
- Ссылок: 2
- Владелец: root/root
- Размер: 2048(4 блока)
- Изменён: окт 20 15:00
- Модифицирован: окт 20 15:00
- Обращение: окт 20 15:00
- ФС: /afs
- Устройство: AFS
- Тип: afs (33h)
- Своб. место: 2048G/2048G (100%)
- Свободно узлов: 2147483647/2147483647

The right pane displays a list of files with the following columns: Имя (Name), Размер (Size), and Время правки (Last modified). The list includes:

Имя	Размер	Время правки
./..	-BBERX-	окт 20 15:00
/.cache	2048	мар 14 13:11
/.config	4096	мар 22 12:27
/.emacs.d	2048	мар 15 18:05
/.gnupg	2048	мар 22 12:33
/.gphoto	2048	дек 9 16:59
/.local	2048	фев 8 12:18
/.mozilla	2048	мар 14 13:14
/.pki	2048	сен 15 2022
/.ssh	2048	окт 10 18:32
/.texlive2022	2048	окт 21 13:38
/GNUstep	2048	фев 17 15:11
/bin	2048	фев 22 16:50
/public	2048	сен 2 2022
~public_html	18	мар 2 22:42

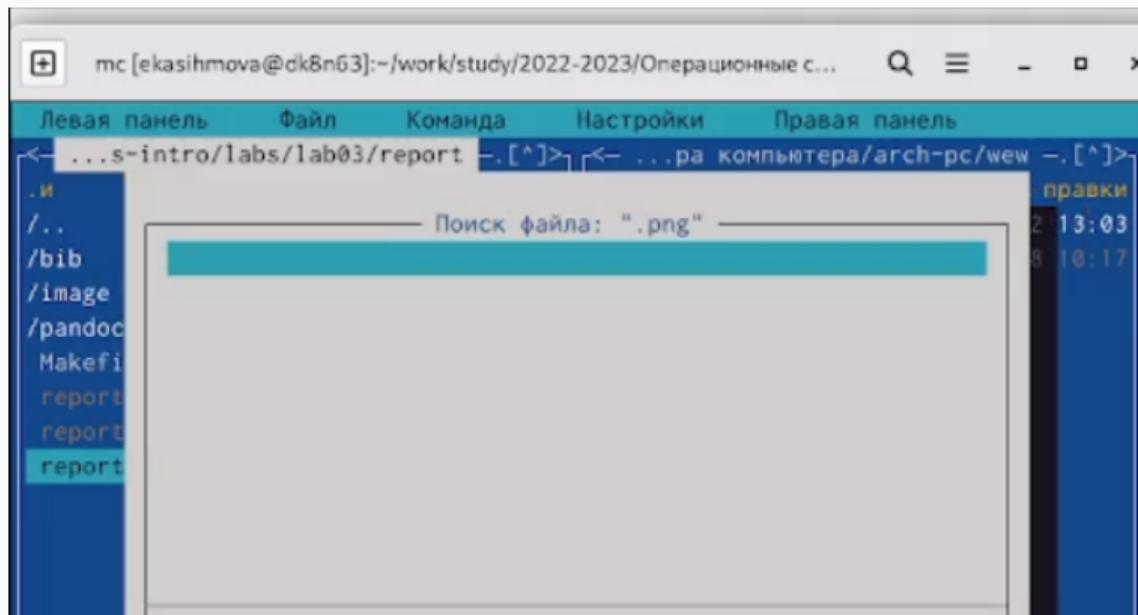
Используя возможности подменю Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование в файлов в созданный каталог.

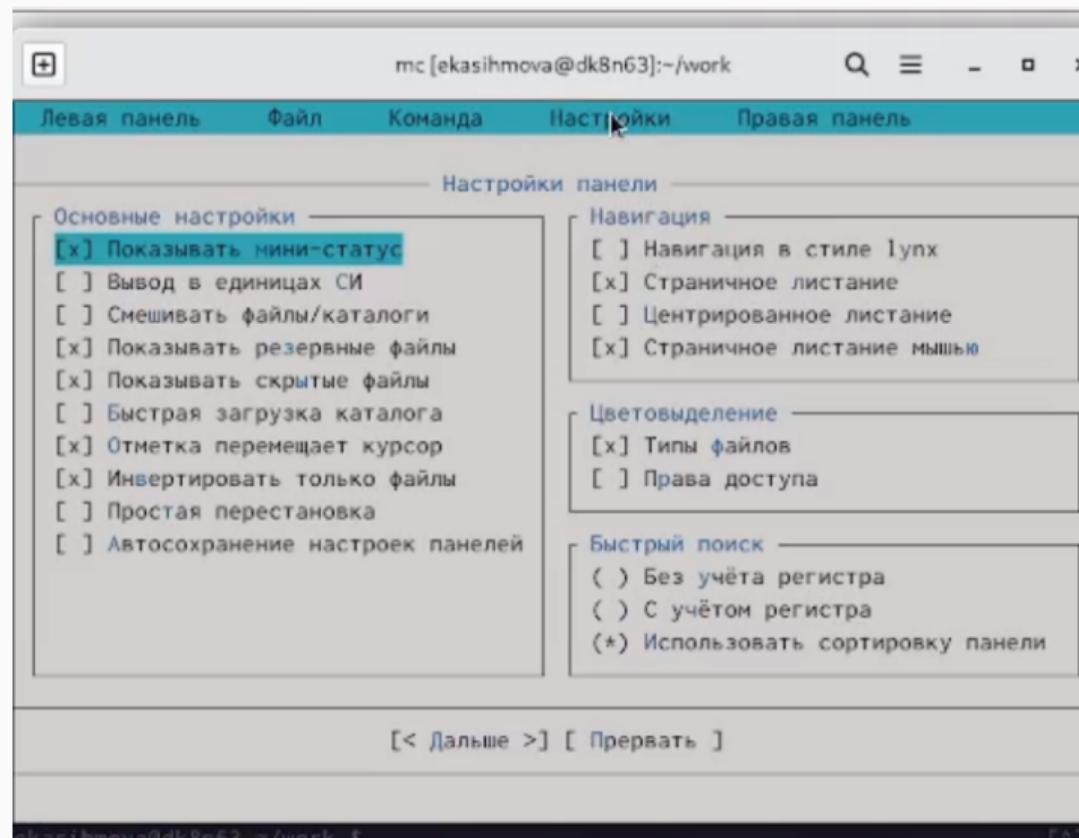


С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);
- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений



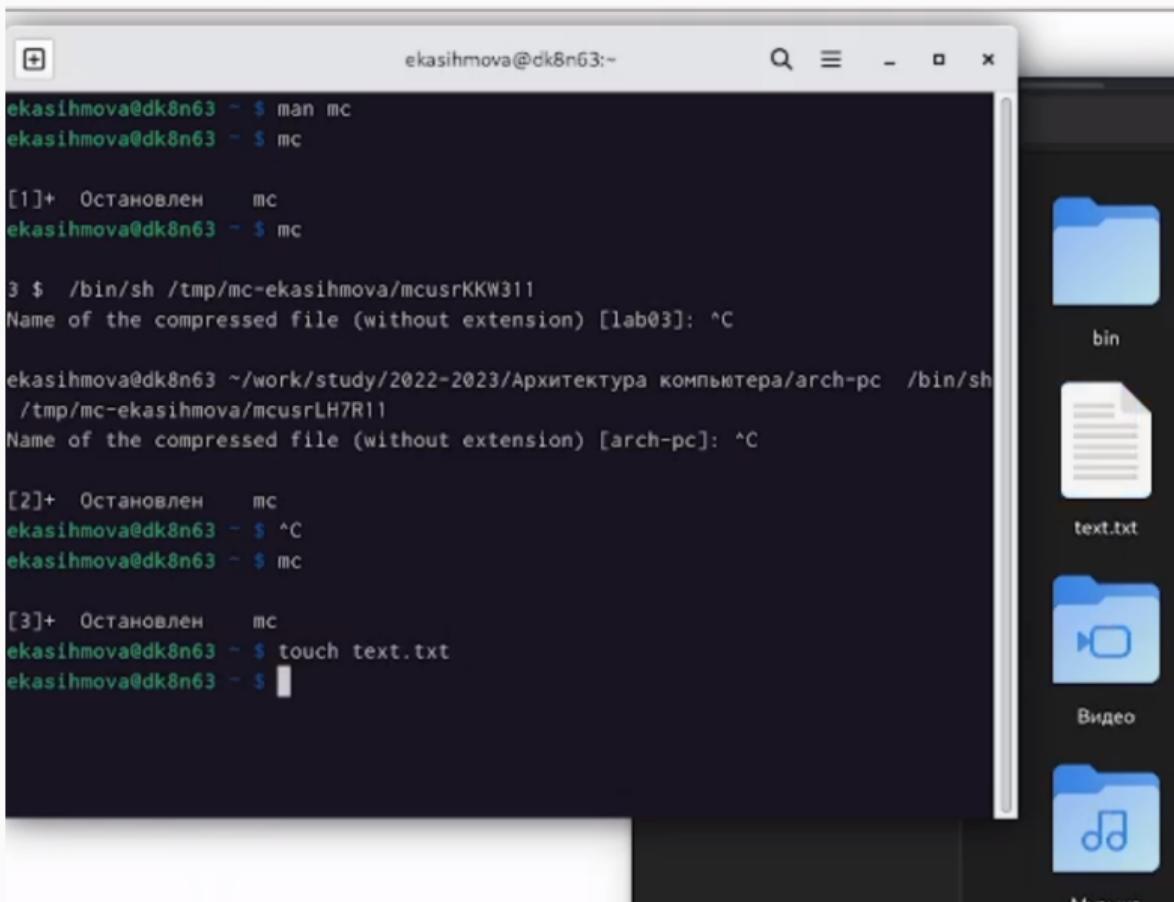
Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.



## Выполнение Задания.

---

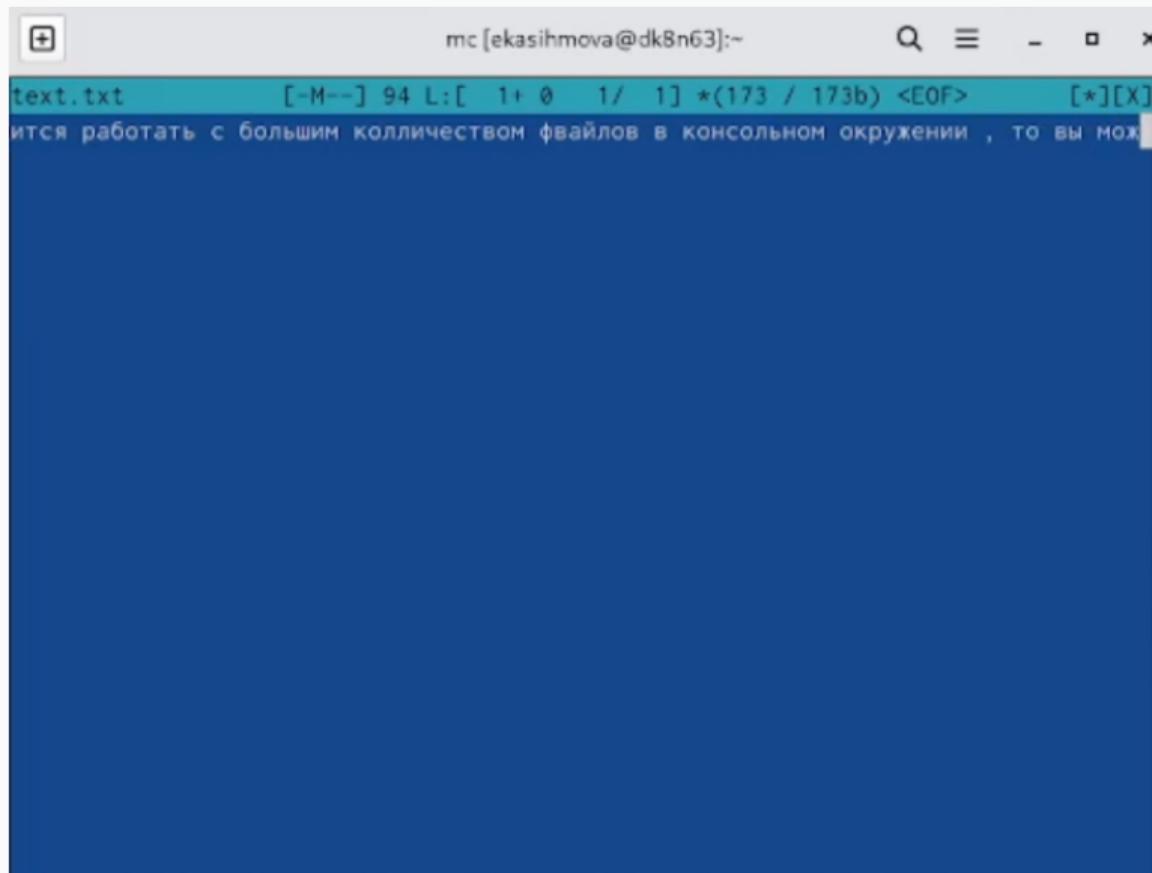
Создайте текстовый файл text.txt.



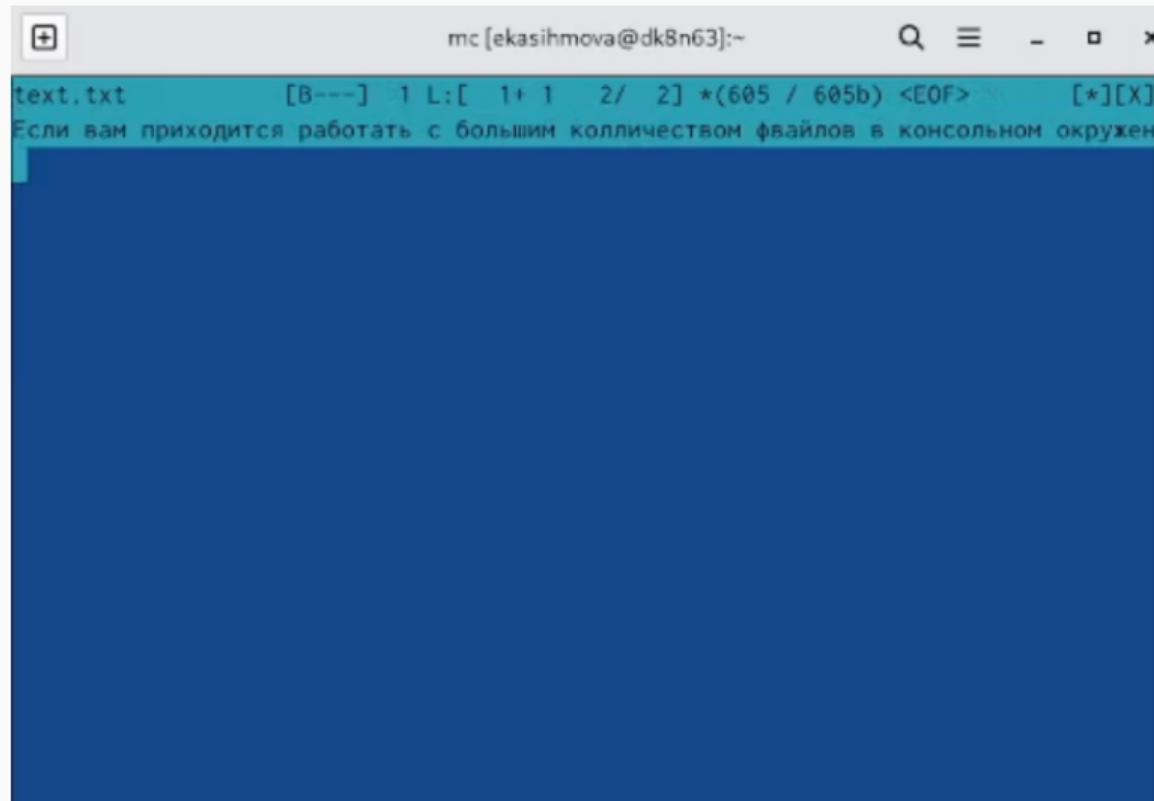
The screenshot shows a terminal window titled 'ekasihmova@dk8n63:~' with a dark background. The user runs the 'mc' command twice, which is interrupted by pressing Ctrl+C. After each interruption, they run 'mc' again. In the third attempt, they run 'touch text.txt' to create the file. To the right of the terminal is a file manager window showing a directory structure with 'bin', 'text.txt', 'Видео', and 'Музыка' folders.

```
ekasihmova@dk8n63 ~ $ man mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc
[1]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc
3 $ /bin/sh /tmp/mc-ekasihmova/mcusrKKW311
Name of the compressed file (without extension) [lab03]: ^C
ekasihmova@dk8n63 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc /bin/sh
/tmp/mc-ekasihmova/mcusrLH7R11
Name of the compressed file (without extension) [arch-pc]: ^C
[2]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ ^C
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc
[3]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ touch text.txt
ekasihmova@dk8n63 ~ $
```

Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.



Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета



mc [ekasihmova@dk8n63]:~

text.txt [B---] 1 L:[ 1+ 1 2/ 2] \*(605 / 605b) <EOF> [\*][X]

Если вам приходится работать с большим колличеством файлов в консольном окружении

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.  
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его  
на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в  
конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в  
начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

```
mc [ekasihmova@dk8n63]:~          Q  ≡  -  □  ×  
text.txt      [WM--]  0 L:[ 1+ 4   5/  7] *(136 / 244b) 1091 0x443  [*][X]  
ыкепrrrrrrrrrrныкеаа  
уковшашщровшашщровшашщ  
уковшашщровшашщровшашщ  
уковшашщровшашщровшашщ  
уковшашщровшашщровшашщ  
унвнщу
```

Откройте файл с исходным текстом в терминале.

```
ekasihmova@dk8n63:~
```

```
/tmp/mc-ekasihmova/mcusrLH7R11
Name of the compressed file (without extension) [arch-pc]: ^C

[2]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ ^C
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

[3]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ touch text.txt
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

ekasihmova@dk8n63 ~ $ ..text
bash: ..text: команда не найдена

ekasihmova@dk8n63 ~ $ cat text.txt
По этой команде вызывается диалоговое окно, в строке ввода которого вы должны ввести тот путь, который вы ввели бы в командной строке оболочки при выполнении команды cd. Если вам приходится работать с большим количеством файлов в консольном окружении, то вы можете найти такую работу достаточно утомительной. В графическом окружении имеются файловые менеджеры, которые помогают повысить скорость работы с файлами. Вам не нужно помнить название и синтаксис каждой команды, связанной с файлами.

MC имеет свою встроенную программу для просмотра содержания текста для ее запуска выделите файл и нажмите F3. ekasihmova@dk8n63 ~ $
```

- Проделав данную лабораторную работу мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

:::