

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Дагделен З. Р.

30 марта 2024

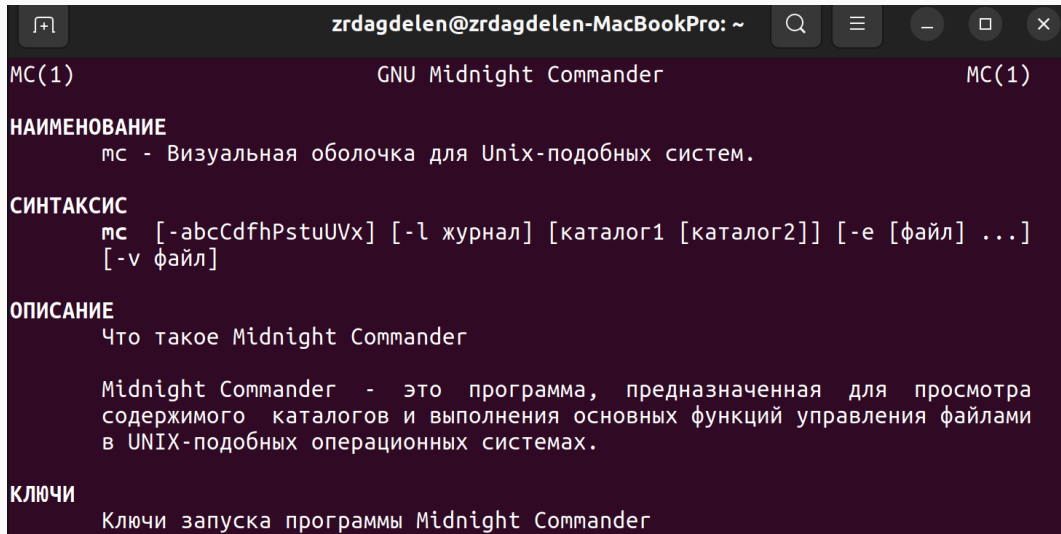
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Дагделен Зейнап Реджеповна
- студентка из группы НКАбд-02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236052@rudn.ru
- <https://zrdagdelen.github.io>

Цель данной лабораторной работы - освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander, приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

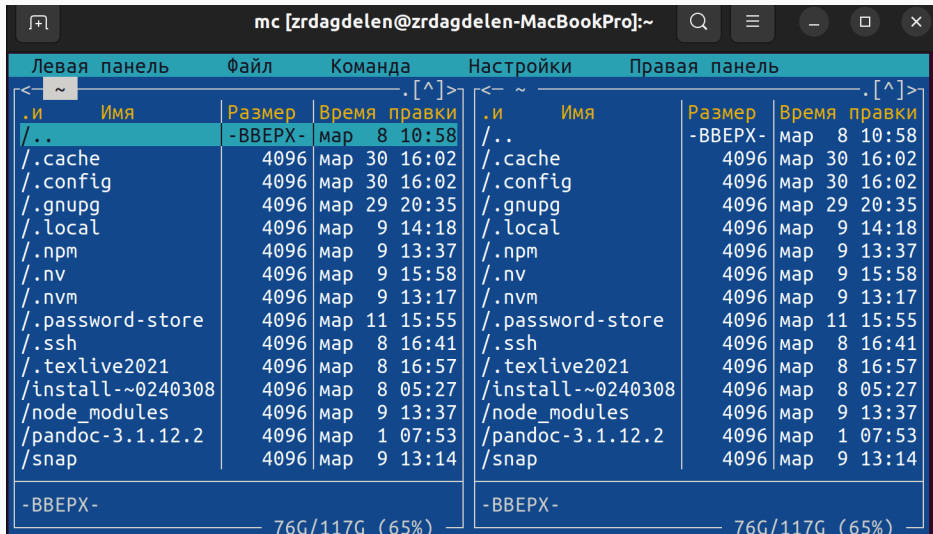
С помощью команды `man mc` прочитала документацию про командную оболочку.



```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~  
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
```

Выполнение лабораторной работы

Ввожу в терминале `mc` и получаю окно, в котором далее смогу работать.



The screenshot shows a terminal window titled `mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~`. The interface is split into two panels, 'Левая панель' (Left panel) and 'Правая панель' (Right panel), both displaying a file manager view. The top bar includes tabs for 'Файл' (File), 'Команда' (Command), 'Настройки' (Settings), and 'Правая панель' (Right panel). The main area shows a list of files and directories with columns for '.и' (icon), 'Имя' (Name), 'Размер' (Size), and 'Время правки' (Modification time). The files listed include `./.`, `./cache`, `./config`, `./gnupg`, `./local`, `./npm`, `./nv`, `./nvm`, `./password-store`, `./ssh`, `./texlive2021`, `/install-~0240308`, `/node_modules`, `/pandoc-3.1.12.2`, and `/snap`. The status bar at the bottom indicates the disk usage: `-BBEPX- 76G/117G (65%)`.

| .и | Имя | Размер | Время правки |
|-------------------|---------|-------------|--------------|
| ./. | -BBEPX- | мар 8 10:58 | |
| ./cache | | 4096 | мар 30 16:02 |
| ./config | | 4096 | мар 30 16:02 |
| ./gnupg | | 4096 | мар 29 20:35 |
| ./local | | 4096 | мар 9 14:18 |
| ./npm | | 4096 | мар 9 13:37 |
| ./nv | | 4096 | мар 9 15:58 |
| ./nvm | | 4096 | мар 9 13:17 |
| ./password-store | | 4096 | мар 11 15:55 |
| ./ssh | | 4096 | мар 8 16:41 |
| ./texlive2021 | | 4096 | мар 8 16:57 |
| /install-~0240308 | | 4096 | мар 8 05:27 |
| /node_modules | | 4096 | мар 9 13:37 |
| /pandoc-3.1.12.2 | | 4096 | мар 1 07:53 |
| /snap | | 4096 | мар 9 13:14 |

-BBEPX- 76G/117G (65%)

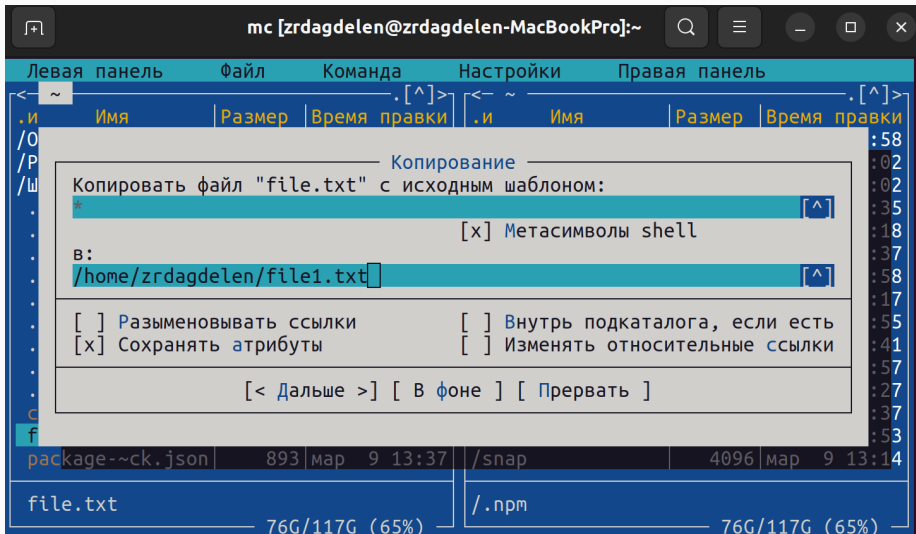
Выполнение лабораторной работы

С помощью стрелочек влево вправо я могу перемещаться по директориям, а с помощью стрелочек вверх вниз перебирать файлы в директории, в которой нахожусь.

| Левая панель | | | | Правая панель | | | |
|---|---------|--------------|--------------|-------------------|---------|-------------|--------------|
| Файл | | | | Файл | | | |
| Команда | | | | Команда | | | |
| Настройки | | | | Настройки | | | |
| <-- ...ациональные системы/os-intro .[^]> | | | | <-- ~ .[^]> | | | |
| .и | Имя | Размер | Время правки | .и | Имя | Размер | Время правки |
| /.. | -ВВЕРХ- | мар 14 21:15 | | /.. | -ВВЕРХ- | мар 8 10:58 | |
| /.git | | 4096 | мар 29 20:35 | /.cache | | 4096 | мар 30 16:02 |
| /config | | 4096 | мар 14 21:15 | /.config | | 4096 | мар 30 16:02 |
| /labs | | 4096 | мар 14 21:15 | /.gnupg | | 4096 | мар 29 20:35 |
| /presentation | | 4096 | мар 14 21:15 | /.local | | 4096 | мар 9 14:18 |
| /project-personal | | 4096 | мар 14 21:15 | /.npm | | 4096 | мар 9 13:37 |
| /template | | 4096 | мар 14 21:15 | /.nv | | 4096 | мар 9 15:58 |
| .gitattributes | | 1765 | мар 14 21:15 | /.nvm | | 4096 | мар 9 13:17 |
| .gitignore | | 4637 | мар 14 21:15 | /.password-store | | 4096 | мар 11 15:55 |
| .gitmodules | | 278 | мар 14 21:15 | /.ssh | | 4096 | мар 8 16:41 |
| CHANGELOG.md | | 4507 | мар 14 21:15 | /.texlive2021 | | 4096 | мар 8 16:57 |
| COURSE | | 9 | мар 14 21:15 | /install-~0240308 | | 4096 | мар 8 05:27 |
| LICENSE | | 18657 | мар 14 21:15 | /node_modules | | 4096 | мар 9 13:37 |
| Makefile | | 980 | мар 14 21:15 | /pandoc-3.1.12.2 | | 4096 | мар 1 07:53 |
| README.en.md | | 152 | мар 14 21:15 | /snap | | 4096 | мар 9 13:14 |

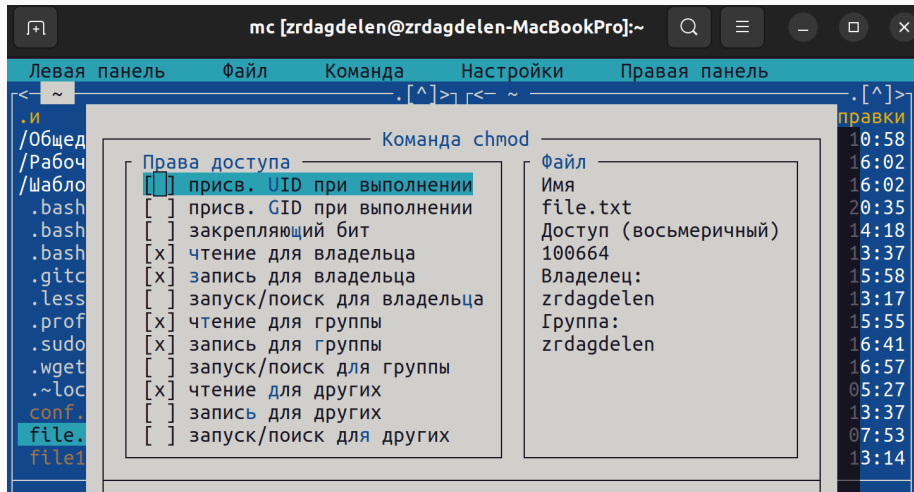
Выполнение лабораторной работы

С помощью F5 могу создать копию файла в выбранном каталоге/



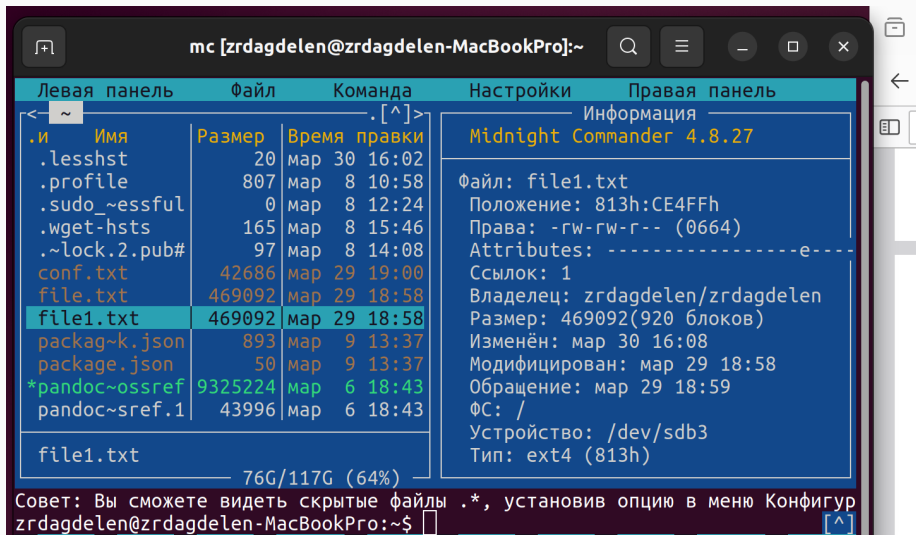
Выполнение лабораторной работы

С помощью управляющих клавиш так же можно получить информации о правах доступа на файл и информацию о нем.



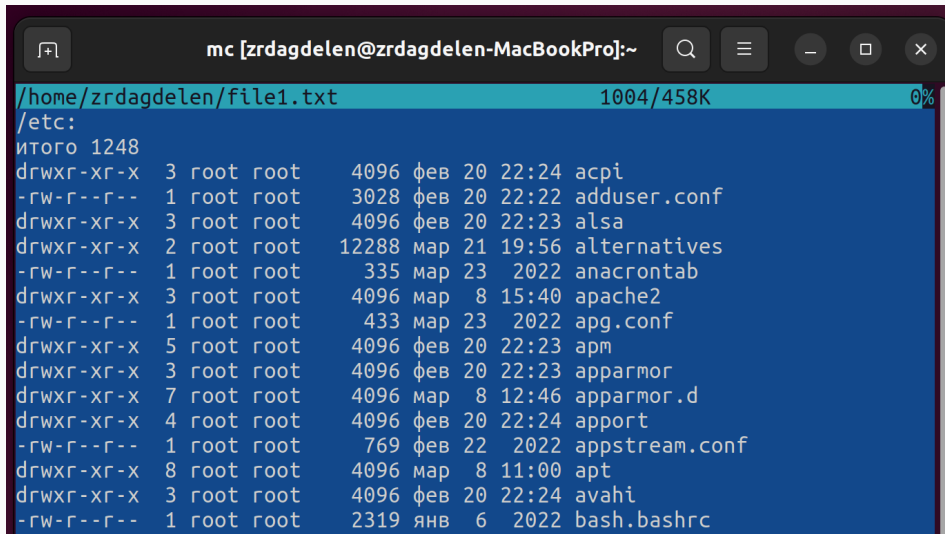
Выполнение лабораторной работы

В меню правой панели вывела информацию о файле.



Выполнение лабораторной работы

Используя возможности подменю “Файл” я просмотрела содержимое текстового файла.



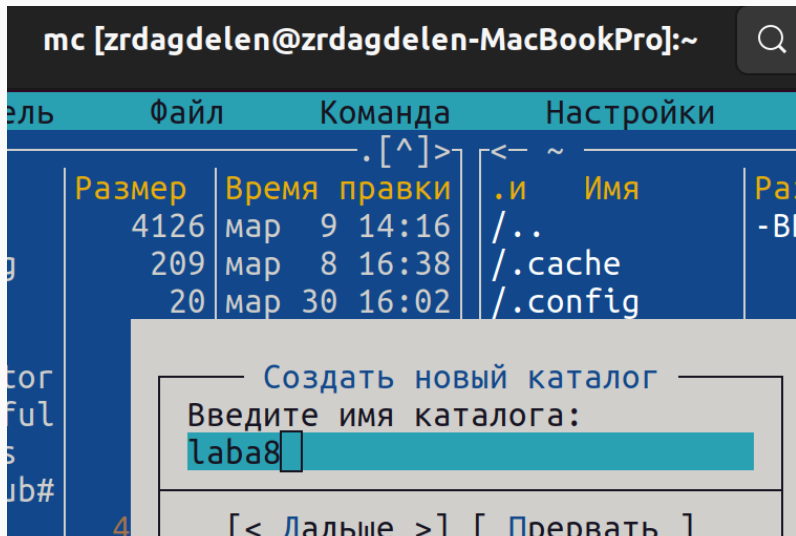
```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
/home/zrdagdelen/file1.txt 1004/458K 0%
/etc:
итого 1248
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:24 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 фев 20 22:22 adduser.conf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:23 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 12288 мар 21 19:56 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 335 мар 23 2022 anacrontab
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мар 8 15:40 apache2
-rw-r--r-- 1 root root 433 мар 23 2022 apg.conf
drwxr-xr-x 5 root root 4096 фев 20 22:23 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:23 apparmor
drwxr-xr-x 7 root root 4096 мар 8 12:46 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root 4096 фев 20 22:24 apport
-rw-r--r-- 1 root root 769 фев 22 2022 appstream.conf
drwxr-xr-x 8 root root 4096 мар 8 11:00 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:24 avahi
-rw-r--r-- 1 root root 2319 янв 6 2022 bash.bashrc
```

Выполнение лабораторной работы

Открыла файл на изменение, поменяла пару строк и закрыла файл без сохранения.

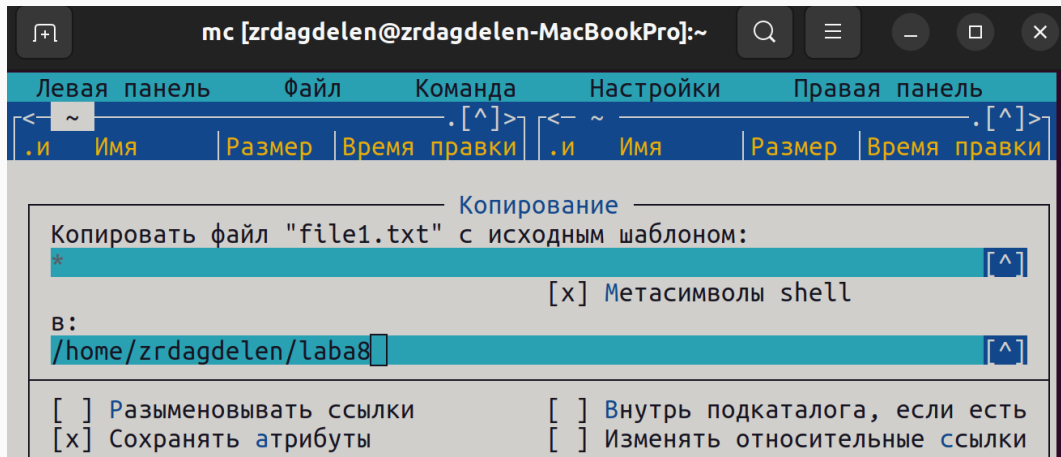
```
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/file1.txt *
/etc:
итого 1248
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:24 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 фев 20 22:22 adduser.conf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:23 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 12288 мар 21 19:56 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 335 мар 23 2022 anacrontab
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мар 8 15:40 apache2
-rw-r--r-- 1 root root 433 мар 23 2022 apg.conf
drwxr-xr-x 5 root root 4096 фев 20 22:23 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:23 apparmor
drwxr-xr-x 7 root root 4096 мар 8 12:46 apparr-xr-x 4 root root
-rw-r--r-- 1 root root 769 фев 22 2022 20ream.conf
drwxr-xr-x 8 root root 4096 мар 8 11:00 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 фев 20 22:24 avahi
-rw-r--r-- 1 root root 2319 янв 6 2022 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 45 ноя 11 2021 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root 4096 мар 9 12:29 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root 367 дек 16 2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root 4096 апр 7 2022 binfmt.d
```

Создала новый каталог.



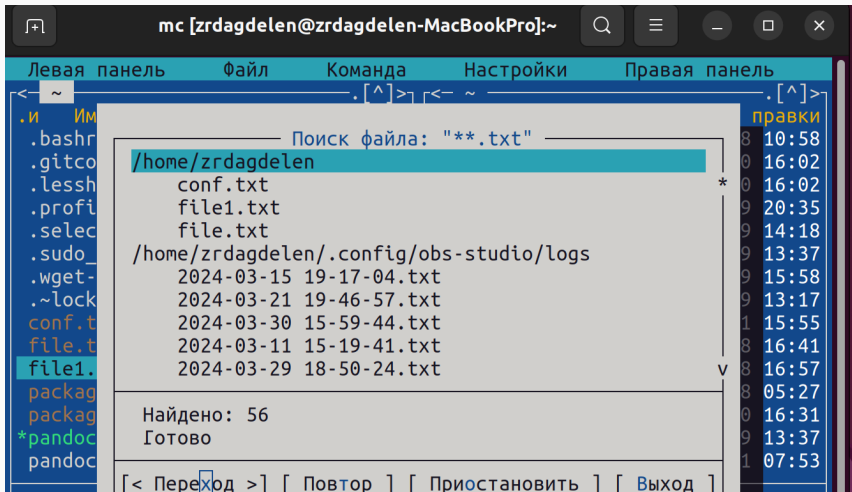
Выполнение лабораторной работы

Копирую файл в созданный каталог. Действия выше можно было сделать с помощью горячих клавиш.



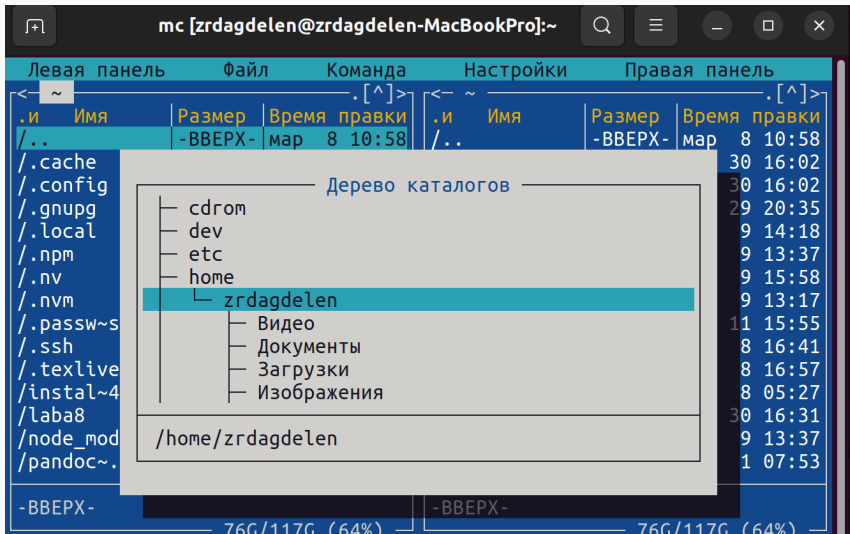
Выполнение лабораторной работы

С помощью средств подменю Команда можно найти файл с заданным условием, я искала файлы формата .txt.



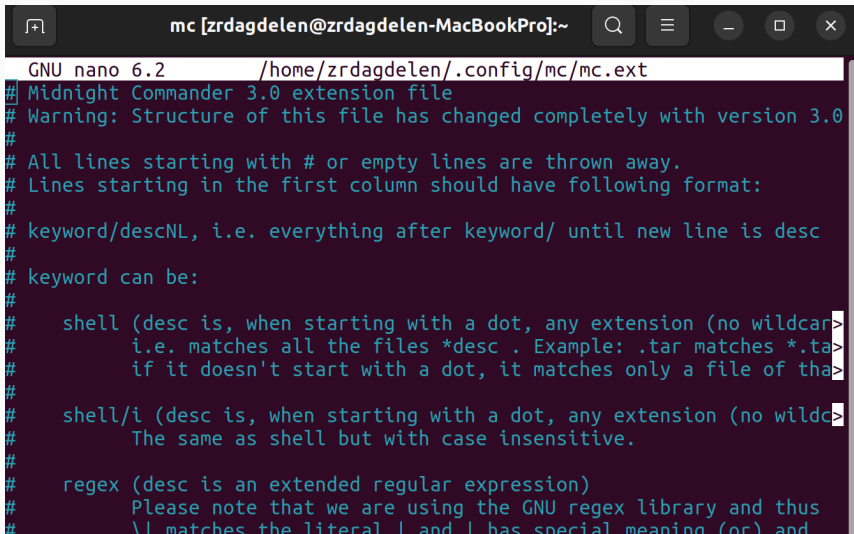
Выполнение лабораторной работы

Можно перемещаться между директориями, я перемещусь в домашнюю.



Выполнение лабораторной работы

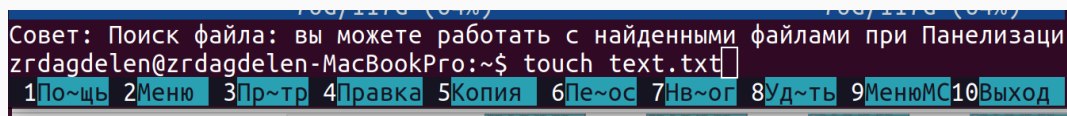
Анализирую файл расширения и меню.



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/.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 wildcard)
#         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 type)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcard)
#         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
```

Из подменю настройки вызвала окна настройки панели, настройки внешнего вида, настройки распознавания клавиш, параметры конфигурации.

Командой `touch text.txt` создала файл.

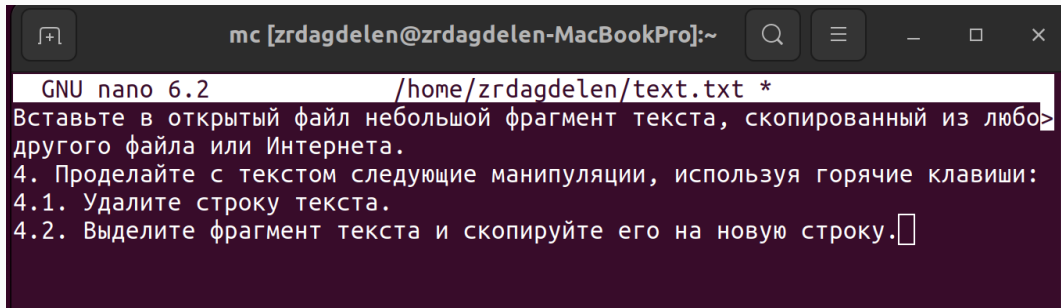


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a status bar with the text "700/1178 (0.4%)". Below this, a message in Russian says "Совет: Поиск файла: вы можете работать с найденными файлами при Панелизации". The terminal prompt shows the user `zrdagdelen` on a `zrdagdelen-MacBookPro` machine, in the `~` directory, typing the command `touch text.txt`. A menu is overlaid on the bottom of the terminal window, containing 10 items: 1По~щъ, 2Меню, 3Пр~тр, 4Правка, 5Копия, 6Пе~ос, 7Нв~ог, 8Уд~ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
700/1178 (0.4%) Совет: Поиск файла: вы можете работать с найденными файлами при Панелизации
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~$ touch text.txt
1По~щъ 2Меню 3Пр~тр 4Правка 5Копия 6Пе~ос 7Нв~ог 8Уд~ть 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 13: Создание файла

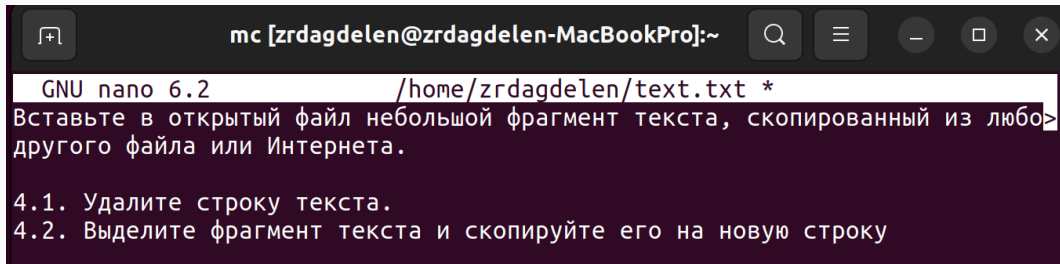
Клавишей F4 открыла файл для записи, добавила в него текст.



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
```

Рис. 14: Открытие файла и запись в него

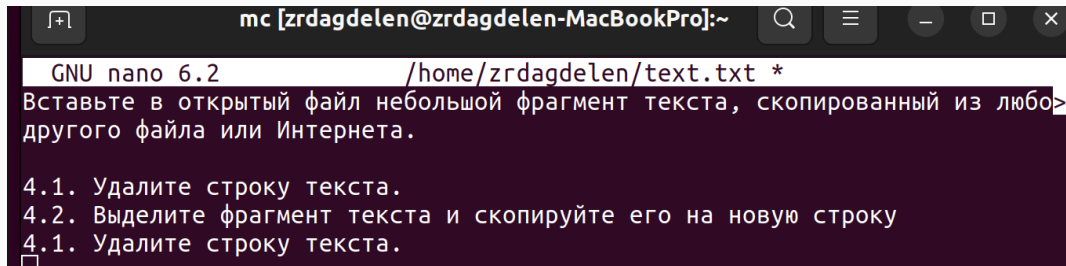
Удаляю строку текста с помощью ctrl+y



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
```

Рис. 15: Удаление строки

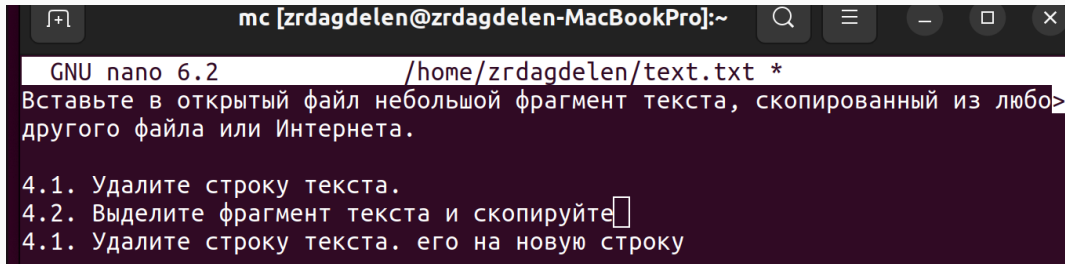
Выделяю фрагмент текста с помощью клавиши F3 и кликов мышью и копирую его на новую строку.



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
4.1. Удалите строку текста.
□
```

Рис. 16: Копирование на новую строку

Выделяю фрагмент текста и переношу его на новую строку с помощью клавиши F6.



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте
4.1. Удалите строку текста. его на новую строку
```

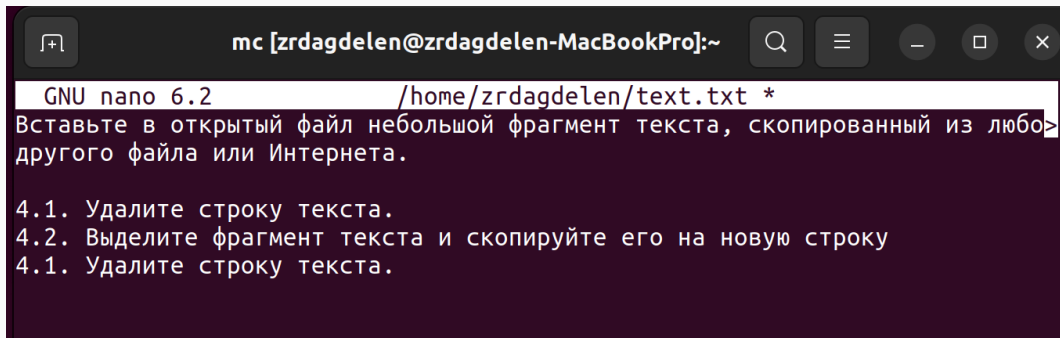
Рис. 17: Перемещение выделенного текста

Сохраняю изменения в файле с помощью горячей клавиши F2.



Рис. 18: Сохранение изменений в файле

С помощью `ctrl+u` отменяю последнее действие и возвращаю удаленную строку.

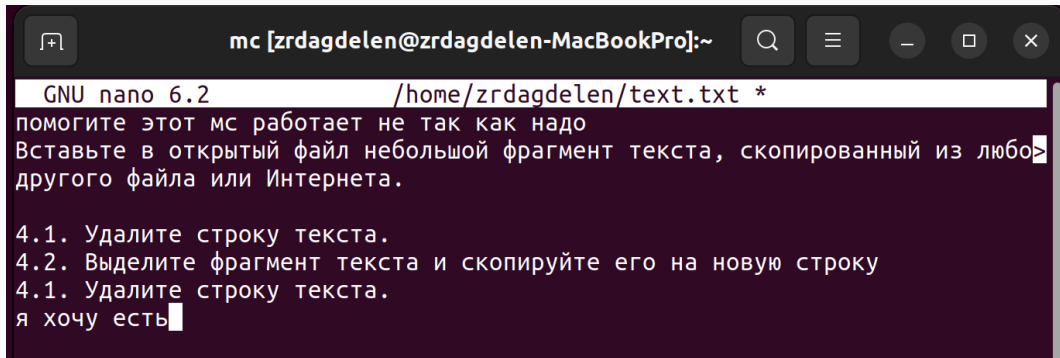


```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
4.1. Удалите строку текста.
```

Рис. 19: Отмена последнего действия

Выполнение лабораторной работы

С помощью клавиш `rgur` `rgdn` у меня получилось попасть в начало и в конец файла соответственно, я добавила текст в начало и в конец файла.



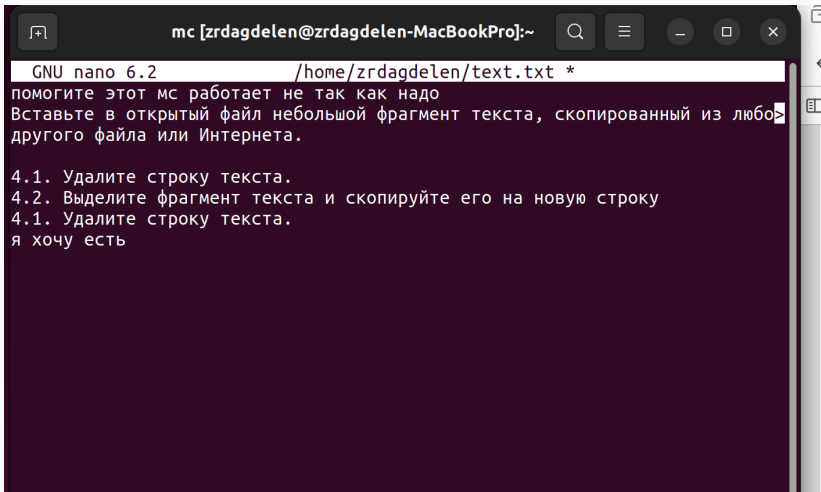
```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
помогите этот мс работает не так как надо
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любо
другого файла или Интернета.

4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
4.1. Удалите строку текста.
я хочу есть
```

Рис. 20: Добавление текста в начало и в конец файла

Выполнение лабораторной работы

Горячая клавиша F10 закрывает файл, дополнительно спрашивая сохранить ли в нем несохраненные изменения, сохраняю и закрываю.



```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~
GNU nano 6.2 /home/zrdagdelen/text.txt *
помогите этот mc работает не так как надо
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.

4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
4.1. Удалите строку текста.
я хочу есть
```

Открываю файл формата .py, с кодом на Python, встроенный редактор mc вывел его содержимое с подсветкой.



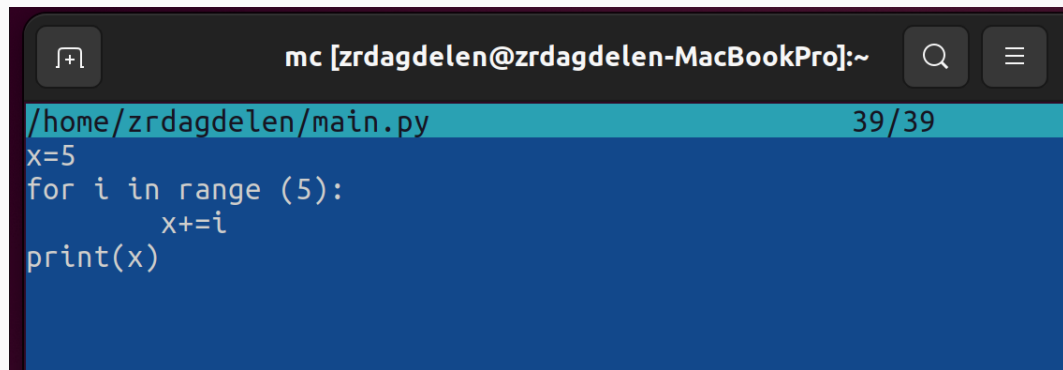
The image shows a terminal window with the mc editor open. The title bar indicates the user is 'zrdagdelen' on a 'MacBookPro' at the home directory. The editor is running 'GNU nano 6.2' and is editing the file '/home/zrdagdelen/main.py'. The code is as follows:

```
x=5
for i in range (5):
    x+=i
print(x)
```

The code is syntax-highlighted: 'for' is blue, 'in' is green, 'range' is blue, 'x+=i' is white, and 'print' is blue. The cursor is at the end of the first line 'x=5'.

Рис. 22: Текст файла с кодом с подсветкой

Я отключила подсветку и вывела снова тот же самый файл, но уже без подсветки.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows 'mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~' in white text, with search and menu icons to its right. Below the title bar, a light blue horizontal bar displays the file path '/home/zrdagdelen/main.py' on the left and '39/39' on the right. The main area of the terminal is dark blue and contains the following Python code in white text: 'x=5', 'for i in range (5):', ' x+=i', and 'print(x)'. The code is not syntax-highlighted.

```
mc [zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro]:~  
/home/zrdagdelen/main.py 39/39  
x=5  
for i in range (5):  
    x+=i  
print(x)
```

Рис. 23: Текст файла с кодом без подсветки

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними