

Лабораторная работа №4

Шубнякова Дарья, НКАбд-03-22

1. Цель
2. Теоретическое введение
3. Основные задачи
4. Процесс выполнения
5. Вывод
6. Список литературы

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

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или `mc`) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска `mc` необходимо в командной строке набрать `mc` и нажать Enter. Рабочее пространство `mc` имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

Изучите информацию о `тс`, вызвав в командной строке `man тс`.
Запустите из командной строки `тс`, изучите его структуру и меню.
Выполните несколько операций в `тс`, 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.)

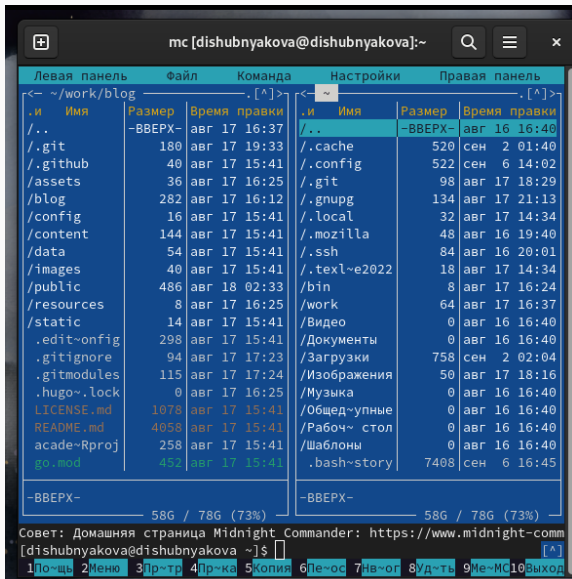
Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. 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.
 - 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
 - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и
 - 4.8. Сохраните и закройте файл.
-
- 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
 - 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

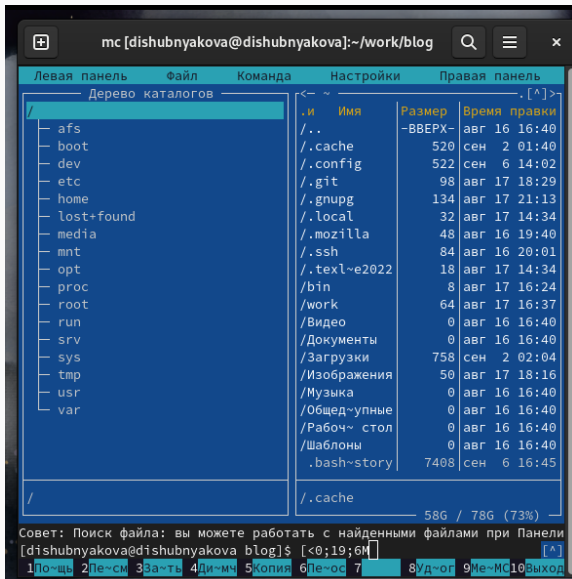
Процесс выполнения

1. Знакомимся с интерфейсом mc.

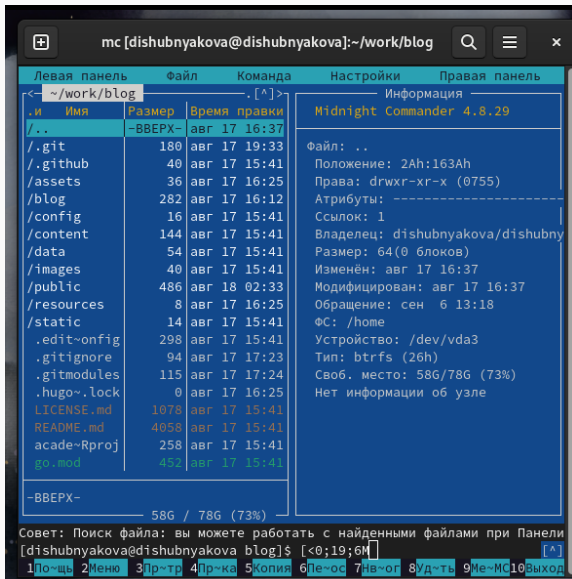


Процесс выполнения

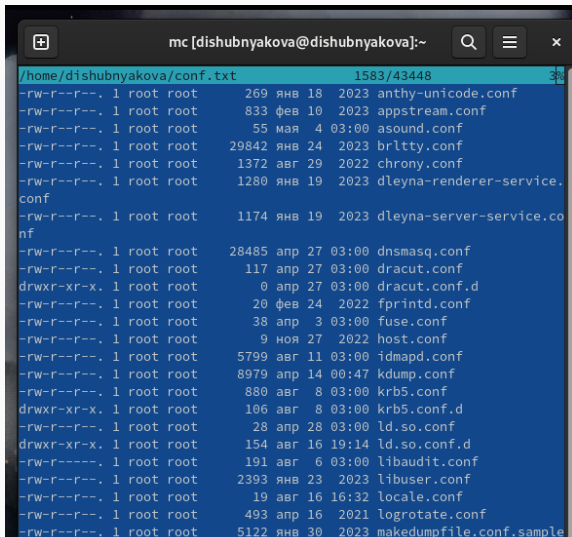
2. Открываем дерево каталогов на правой панели.



3. Открываем информацию на левой панели.

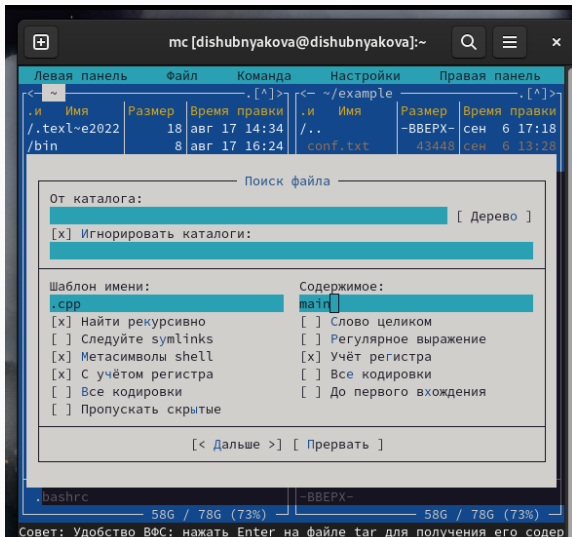


4. Используя возможности подменю “Файл”, просматриваю файл, созданный в предыдущей лабораторной работе.

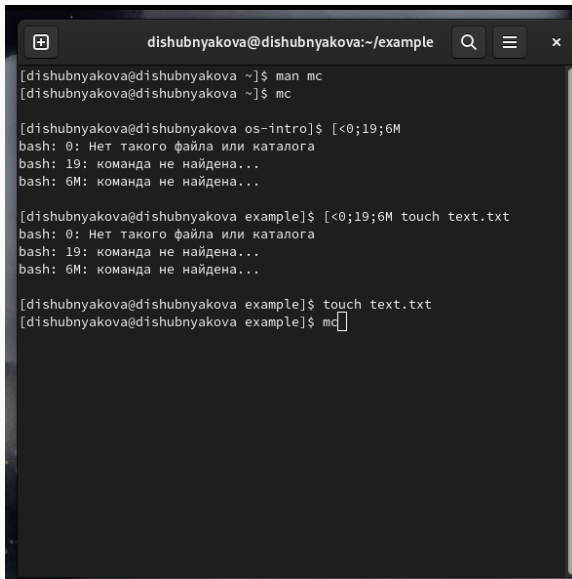


```
mc [dishubnyakova@dishubnyakova]:~
/home/dishubnyakova/conf.txt 1583/43448
-rw-r--r--. 1 root root 269 янв 18 2023 anthy-unicode.conf
-rw-r--r--. 1 root root 833 фев 10 2023 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root 55 мая 4 03:00 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root 29842 янв 24 2023 brltty.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1372 авг 29 2022 chrony.conf
-rw-r--r--. 1 root root 1280 янв 19 2023 dleyna-renderer-service.
conf
-rw-r--r--. 1 root root 1174 янв 19 2023 dleyna-server-service.co
nf
-rw-r--r--. 1 root root 28485 апр 27 03:00 dnsmasq.conf
-rw-r--r--. 1 root root 117 апр 27 03:00 dracut.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 0 апр 27 03:00 dracut.conf.d
-rw-r--r--. 1 root root 20 фев 24 2022 fprintd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 38 апр 3 03:00 fuse.conf
-rw-r--r--. 1 root root 9 ноя 27 2022 host.conf
-rw-r--r--. 1 root root 5799 авг 11 03:00 idmapd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 8979 апр 14 00:47 kdump.conf
-rw-r--r--. 1 root root 880 авг 8 03:00 krb5.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 106 авг 8 03:00 krb5.conf.d
-rw-r--r--. 1 root root 28 апр 28 03:00 ld.so.conf
drwxr-xr-x. 1 root root 154 авг 16 19:14 ld.so.conf.d
-rw-r--r--. 1 root root 191 авг 6 03:00 libaudit.conf
-rw-r--r--. 1 root root 2393 янв 23 2023 libuser.conf
-rw-r--r--. 1 root root 19 авг 16 16:32 locale.conf
-rw-r--r--. 1 root root 493 апр 16 2021 logrotate.conf
-rw-r--r--. 1 root root 5122 янв 30 2023 makedumpfile.conf.sample
```

5. В подменю “Команда” осуществляем поиск в файловой системе с заданными условиями.



6. Создаем файл text.txt и открываем его в mc.



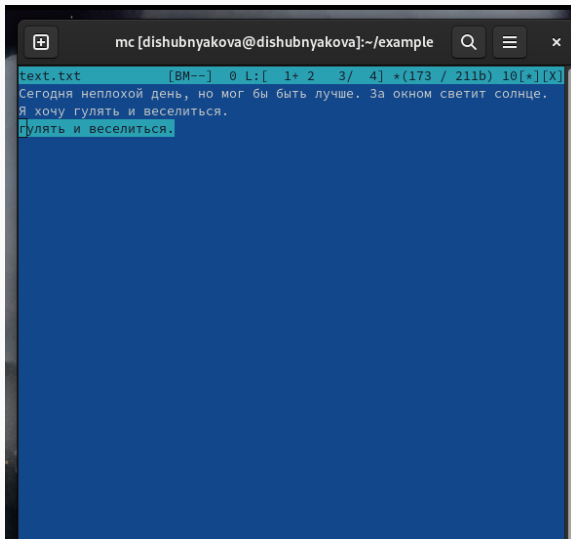
```
dishubnyakova@dishubnyakova:~/example
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ man mc
[dishubnyakova@dishubnyakova ~]$ mc

[dishubnyakova@dishubnyakova os-intro]$ [<0;19;6M
bash: 0: Нет такого файла или каталога
bash: 19: команда не найдена...
bash: 6M: команда не найдена...

[dishubnyakova@dishubnyakova example]$ [<0;19;6M touch text.txt
bash: 0: Нет такого файла или каталога
bash: 19: команда не найдена...
bash: 6M: команда не найдена...

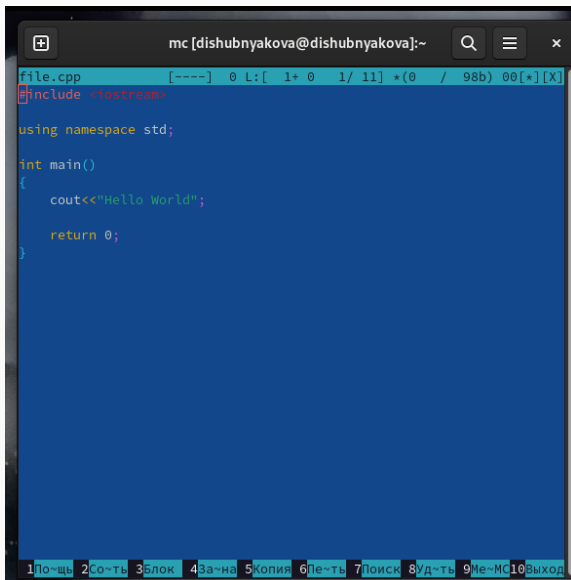
[dishubnyakova@dishubnyakova example]$ touch text.txt
[dishubnyakova@dishubnyakova example]$ mc
```

7. Выделяю и копирую на новую строку, отменяю и перемещаю (F5, F6)



The screenshot shows a terminal window with a dark theme. The title bar at the top reads "mc [dishubnyakova@dishubnyakova]:~/example". The terminal content shows a file named "text.txt" with a hex dump header "[BM--] 0 L:[1+ 2 3/ 4] *(173 / 211b) 10[*][X]". Below the header, there is Russian text: "Сегодня неплохой день, но мог бы быть лучше. За окном светит солнце. Я хочу гулять и веселиться." The last line, "гулять и веселиться.", is highlighted in blue, indicating it is selected.

8. Открываю файл с кодом на C++.



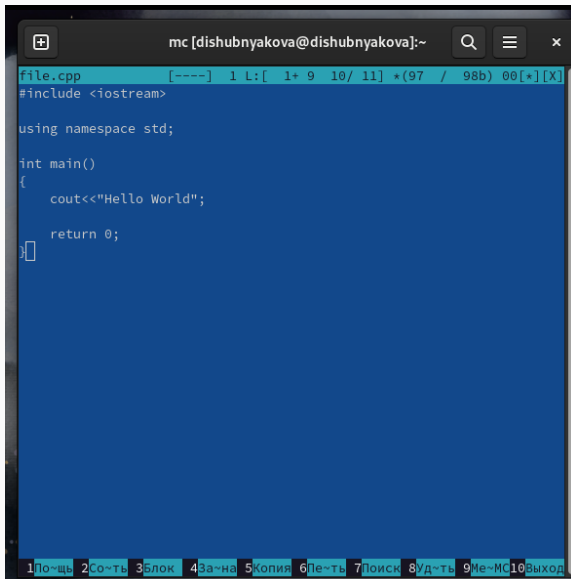
```
file.cpp [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 11] *(0 / 98b) 00[*][X]
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout<<"Hello World";

    return 0;
}
```

9. Выключаю подсветку синтаксиса с помощью Ctrl+s.



The screenshot shows a terminal window titled "mc [dishubnyakova@dishubnyakova]:~". The terminal content is as follows:

```
file.cpp [----] 1 L:[ 1+ 9 10/ 11] *(97 / 98b) 00[*][X]  
#include <iostream>  
  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
    cout<<"Hello World";  
  
    return 0;  
}
```

The text is displayed in a monospaced font on a dark blue background. The first line of the code is highlighted in light blue. At the bottom of the terminal window, there is a status bar with the following text: "1По-щ 2Со-ть 3Блок 4За-на 5Копия 6Пе-ть 7Поиск 8Уд-ть 9Ме-м 10Выход".

Научились работать с тс и работать там с текстовыми файлами.

1. Dash P. Getting started with oracle vm virtualbox. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 p.
2. Colvin H. Virtualbox: An ultimate guide book on virtualization with virtualbox. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 p.
3. van Vugt S. Red hat rhcsa/rhce 7 cert guide : Red hat enterprise linux 7 (ex200 and ex300). Pearson IT Certification, 2016. 1008 p.
4. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система unix. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 p.
5. Немет Э. et al. Unix и Linux: руководство системного администратора. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 p.
6. Колисниченко Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 544 p.
7. Robbins A. Bash pocket reference. O'Reilly Media, 2016. 156 p.

Спасибо за внимание!