#### Front matter

lang: ru-RU

title: "Лабораторная работа №8"

subtitle: "Дисциплина: операционные системы" author: "Бирюкова Анастасия Анатольевна"

# **Formatting**

toc-title: "Содержание"

toc: true # Table of contents

toc\_depth: 2

lof: true # List of figures
lot: true # List of tables

fontsize: 12pt linestretch: 1.5

papersize: a4paper

documentclass: scrreprt polyglossia-lang: russian

polyglossia-otherlangs: english

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono

mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX

sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase

monofontoptions: Scale=MatchLowercase

indent: true

pdf-engine: lualatex header-includes:

- -\linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.
- \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.

- \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen
- \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen
- binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator
- \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation
- \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
- \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
- \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math
- \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
- \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display
- \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display
- \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
- \raggedbottom # or \flushbottom
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

## - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

# Цель работы

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

### Задание

#### Задание по тс

- 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.
- 3. 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.)
- 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)ю
  - Задание по встроенному редактору тс
- 8. Создайте текстовой файл text.txt.
- 9. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
- 11. Проделайте 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 напишите некоторый текст.
  - 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
  - 4.8. Сохраните и закройте файл.
- 12. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
- 13. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не

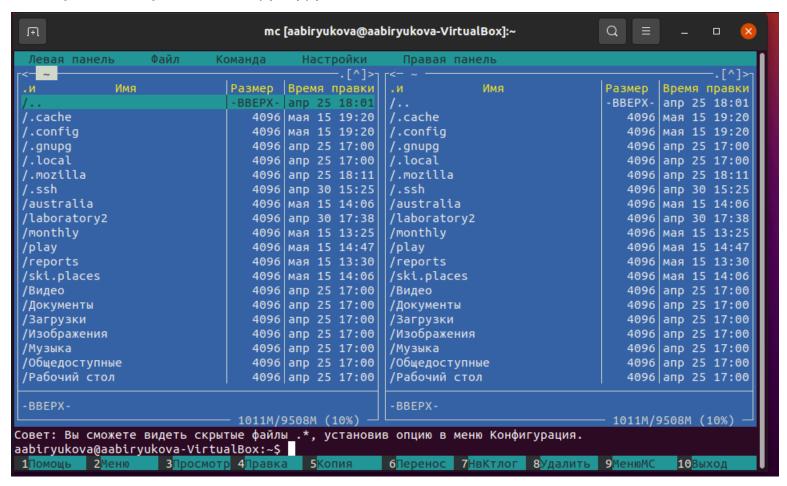
## Выполнение лабораторной работы

Задание по тс.

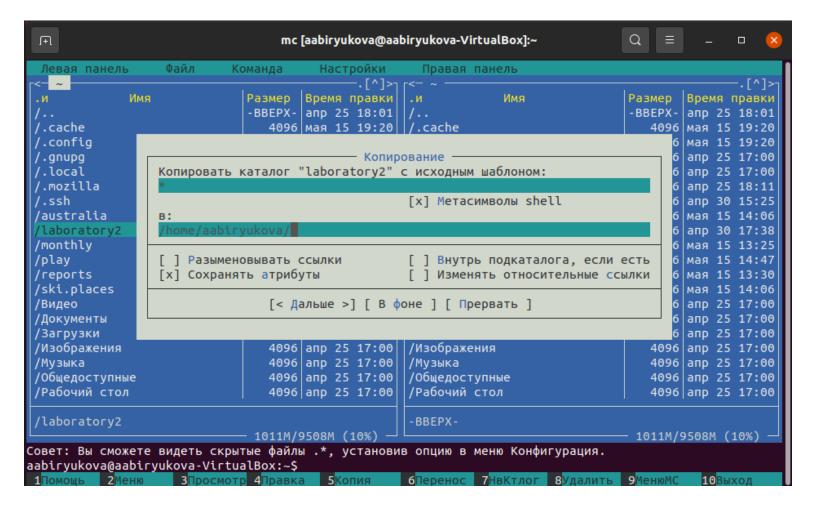
1) Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

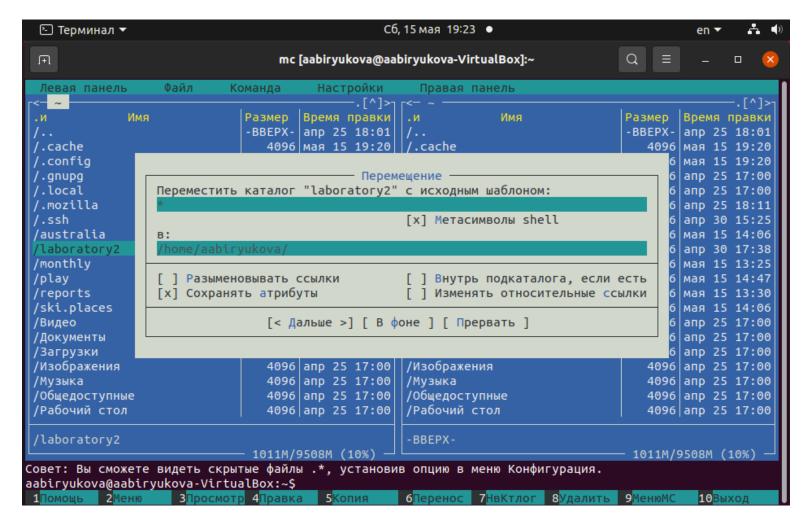


2) Запустили, изучили его структуру и меню.



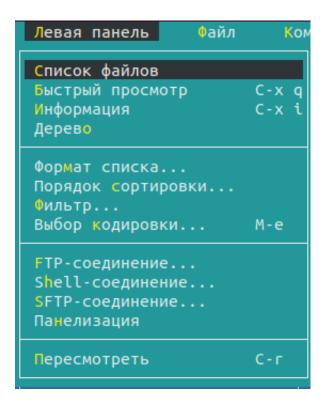
3) Выполнили несколько операций в mc, используя управляющие клавиши(перемещение, копирование, , получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги).



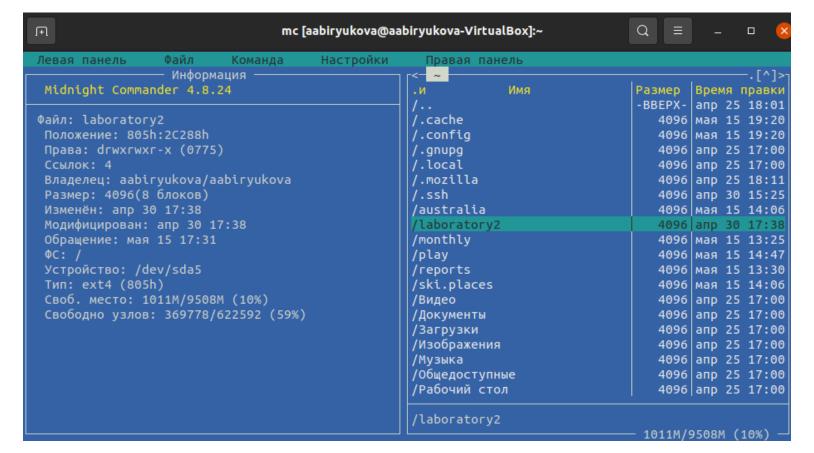


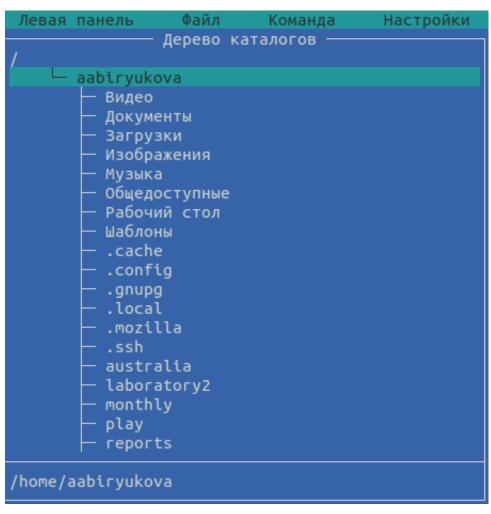
```
Имя
                              Размер
                                       Время правки
/Общедоступные
                                  4096 anp 25 17:00
/Рабочий стол
                                  4096
                                       апр 25 17:00
/Шаблоны
                                  4096
                                       anp 25 17:00
.bash history
                                  5165
                                       мая 15 19:12
.bash_logout
                                   220
                                       anp 25 16:40
.bashrc
                                       апр 25 16:40
                                  3771
.gitconfig
                                    69
                                       апр 30 15:22
.profile
                                   807
                                       anp 25 16:40
.sudo as admin successful
                                     0
                                       апр 25 17:32
.vboxclient-clipboard.pid
                                       мая 15 13:20
.vboxclient-d~-svga-x11.pid
                                       мая 15
.vboxclient-draganddrop.pid
                                       мая 15
 .vboxclient-seamless.pid
                                       мая 15
```

4) Выполнили основные команды меню левой (или правой) панели.



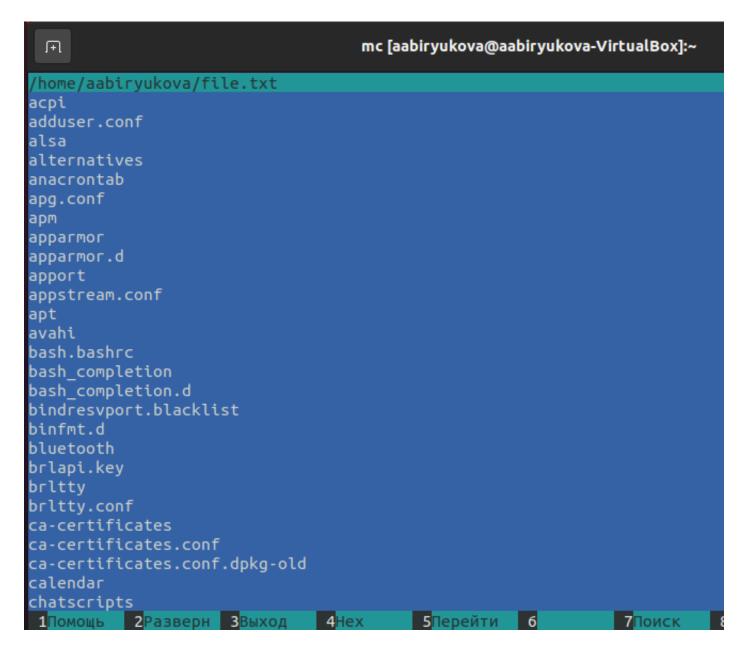
#### Правая панель Список файлов Быстрый просмотр C-x i Информация Дерево Формат списка... Порядок сортировки... Фильтр... Выбор кодировки... M-e FTP-соединение... Shell-соединение... SFTP-соединение... Панелизация Пересмотреть С-г



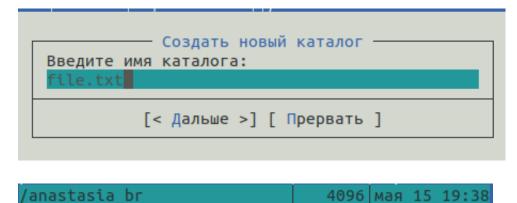


Файл	Команда	Настройки	Правая	Πā
Просмотр			F3	
Просмотр	файла			
Просмотр	вывода кома	анд <mark>ы</mark>	M - !	
Правка			F4	
Копирован	ние		F5	
Права доступа			C-x c	
Жёсткая ссылка			C-x l	
Символическая ссылка			C-x s	
Относите	льная симво	лическая ссылка	C-x v	
Правка со	сылки		C-x C-	s
Владелец/группа			C-x o	
Права (ра	асширенные)			
Переименование			F6	
Создание каталога			F7	
Удалить			F8	
Смена кат	галога		M-c	
Отметить группу			+	
Снять отметку				
0братить	выделение		*	
Выход			F10	

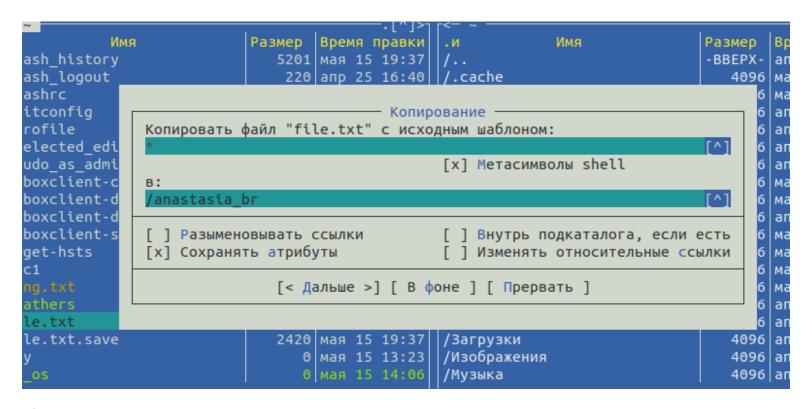
- 5) Использовали возможности подменю файл:
- Просмотр содержимого текстового файла.
- редактирование содержимого текстового файла (Рис.11)



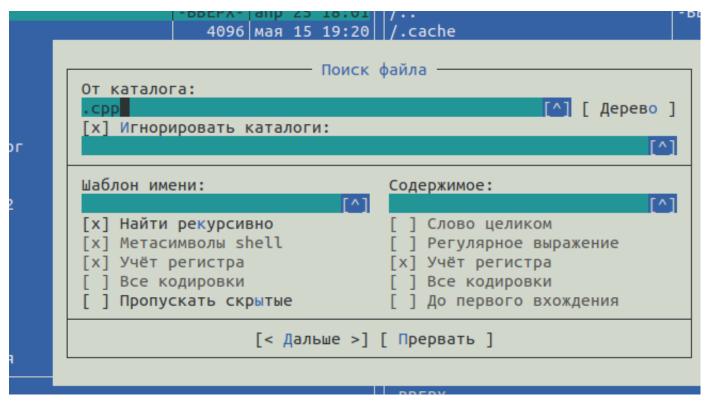
• создание каталога.



• Копирование файлов в каталог.



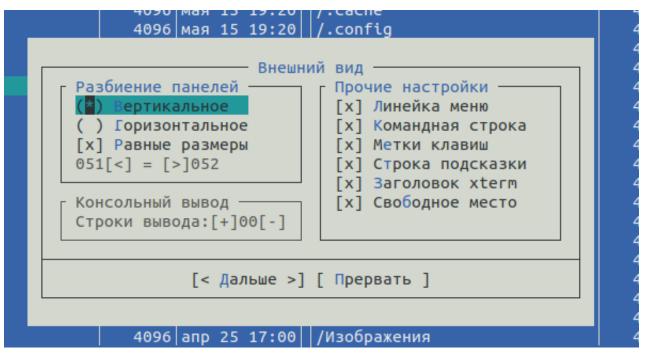
- 6) С помощью подменю команда мы осуществили:
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями.

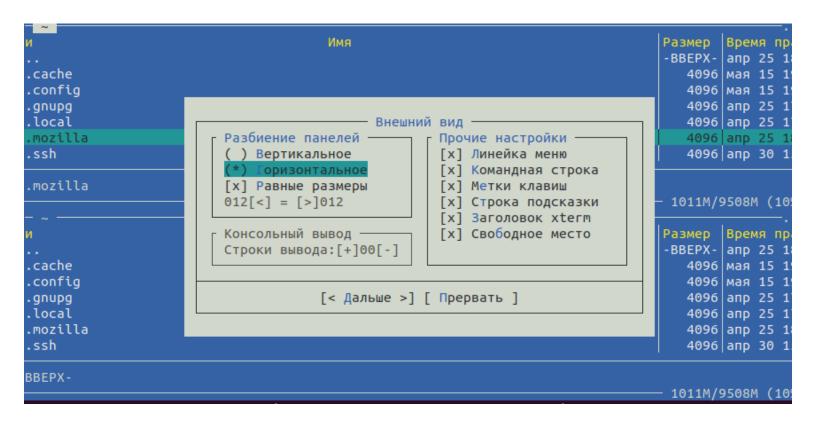


```
Поиск файла: "file.cpp"

/home/aabiryukova
file.cpp
```

- выбор и повторение одной из предыдущих команд.
- переход в домашний каталог.
- анализ файла меню и файла расширений.
- 7) Вызвали подменю настройки. Освоили операции экрана mc((Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).





Задание по встроенному редактору тс

1) Создайте текстовой файл text.txt

```
aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox:~$ touch text.txt
aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox:~$
```

2) Открыли этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

```
mc [aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox]:~

/home/aabiryukova/text.txt

0/0
```

3) Вставили в этот файл текст.

```
/home/aabiryukova/text.txt [-M--] 16 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(45 / 46b) 0046 0x02E

Hi! How are you?

I'm Nastya.

I live in Moscow.
```

4) Проделали с текстом различные манипуляции.

удалили строку:

```
/home/aabiryukova/text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(29 / 29b) <EOF>
Hi! How are you?
I'm Nastya.
```

скопировали и вставили на другую строку:

```
/home/aabiryukova/text.txt [-M--] 11 L:[ 1+ 2 3/ 4] *(40 / 41b) 0010 0x00A
Hi! How are you?
I'm Nastya.
I'm Nastya.
```

перенос строки:

```
/home/aabiryukova/text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 5 6/ 6] *(43 / 43b) <EOF>
Hi! How are you?
I'm Nastya.

I'm Nastya.
```

добавление надписи сверху и снизу:

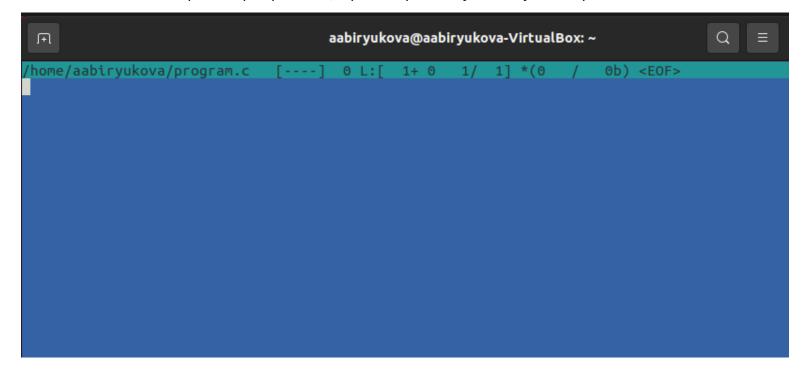
```
## aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox: ~ Q = /home/aabiryukova/text.txt [-M--] 13 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(13 / 73b) 0010 0x00A Good evening!
Hi! How are you?
I'm Nastya.

I'm Nastya
I live in Moscow.
```

5) Открыли файл на некотором языке программирования, на котором была отключена подсветка синтаксиса, которую мы включили.

```
aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox:~$ touch program.c
aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox:~$ find -name *.c
./program.c
aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox:~$
```

Так как я создала файл программы, при открытии у нас пустой файл.



Написала пару строк программы

```
/home/aabiryukova/program.c [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(32 / 32b) <EOF>#include <iostream>

int main()
```

Включила подсветку, используя меню редактора

```
# aabiryukova@aabiryukova-VirtualBox: ~

/home/aabiryukova/program.c [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(32 / 32b) <EOF>
#include <iostream>

int main()
```

## Выводы

мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander.Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.