

Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Ежова А. М.

24 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

Информация

- Ежова Алиса Михайловна
- студентка НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/AlisaEzhova>

Вводная часть

- Данная лабораторная работа актуальна для студентов, кто хочет освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander.

- Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

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

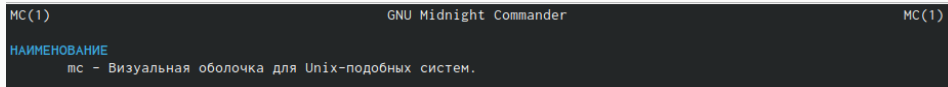
```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

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

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

- 1) Изучила информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`:



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, the title bar reads "GNU Midnight Commander". On the left and right sides of the title bar, the text "MC(1)" is displayed. The main content area shows the manual page for "mc". The word "НАИМЕНОВАНИЕ" is highlighted in blue. Below it, the text reads: "mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем."

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
```

Рис. 1: Информация о `mc`

2) Запустила из командной строки tc, изучила его структуру и меню:

Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель
< ~					> ~
.и	Имя	Размер	Время правки		.и
/. .		-ВВЕРХ-	сен 20 2022		/. .
/.cache		2048	мар 10 15:28		/.cache
/.config		6144	мар 23 15:07		/.config
/.fltk		2048	сен 29 17:38		/.fltk
/.fr-0t1G1s		2048	сен 28 11:52		/.fr-0t1G1s
/.gnupg		2048	мар 23 14:59		/.gnupg
/.gphoto		2048	окт 5 13:23		/.gphoto
/.local		2048	фев 8 12:04		/.local

Рис. 2: Командная строка tc

- 3) Выполнила несколько операций в tc, 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.)

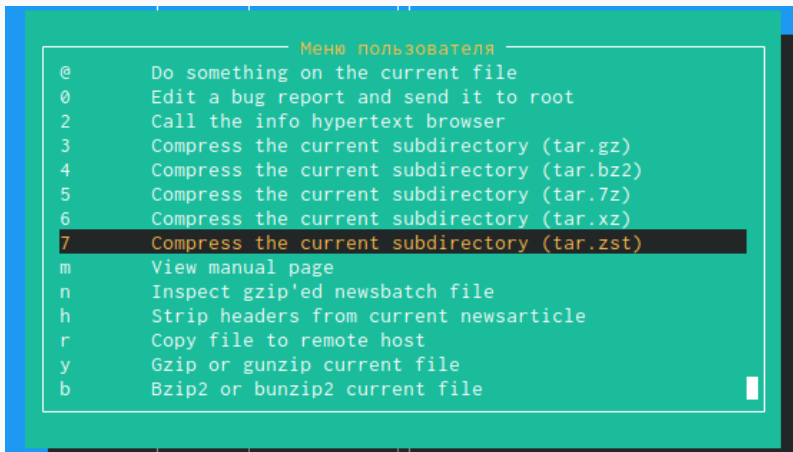


Рис. 3: Операции в tc

/fltk.org	191	сен 29 17:38
-----------	-----	--------------

Рис. 4: Операции в тс

4) Используя возможности подменю Файл , выполнила:

- просмотр содержимого текстового файла;

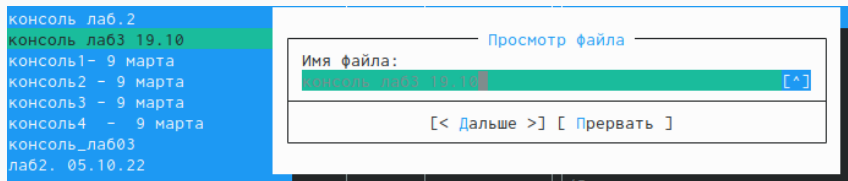


Рис. 5: Просмотр

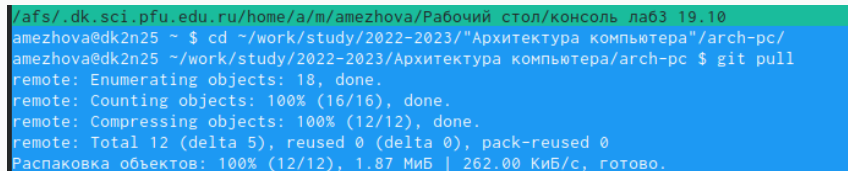


Рис. 6: Просмотр

- создание каталога;

The image shows a terminal window on the left and a form on the right. The terminal window has a blue background and displays the following text:
консоль лаб.2
консоль лаб3 19.10
консоль1- 9 марта
консоль2 - 9 марта
консоль3 - 9 марта
консоль4 - 9 марта
консоль_лаб03
лаб2. 05.10.22

The form on the right has a title bar that says "Создать новый каталог". Inside the form, there is a label "Введите имя каталога:" followed by a text input field containing "консоль лаб3 19.10". Below the input field, there are two buttons: "[< Дальше >]" and "[Прервать]".

Рис. 7: Новый каталог

The image shows a terminal window on the left and a form on the right. The terminal window has a blue background and displays the following text:
консоль лаб.2
консоль лаб3 19.10
консоль1- 9 марта
консоль2 - 9 марта
консоль3 - 9 марта
консоль4 - 9 марта
консоль_лаб03
лаб2. 05.10.22

The form on the right has a title bar that says "Создать новый каталог". Inside the form, there is a label "Введите имя каталога:" followed by a text input field containing "новый каталог". To the right of the input field, there is a blue button with the text "[^]". Below the input field, there are two buttons: "[< Дальше >]" and "[Прервать]".

Рис. 8: Новый каталог

/Рабочий стол	2048	мар 9 16:34
/Шаблоны	2048	сен 15 2022
/новый каталог	2048	мар 23 15:38
.ICEauthority	0	сен 28 10:55
.Xauthority	1224	мар 23 14:59
.bash_history	9650	мар 17 18:26

Рис. 9: Новый каталог

- копирование в файлов в созданный каталог

Копирование

Копировать каталог "новый каталог" с исходным шаблоном:
*новый каталог [^]

[x] Метасимволы shell

В:
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/ [^]

☐ Разыменовывать ссылки

☐ Внутрь подкаталога, если есть

☒ Сохранять атрибуты

☐ Изменять относительные ссылки

[< Дальше >]

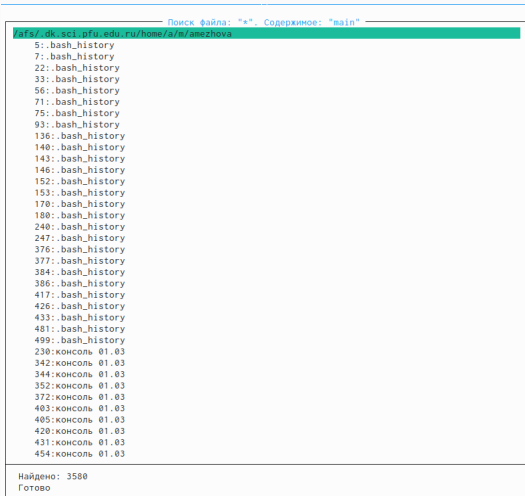
[В фоне]

[Прервать]

Рис. 10: Копирование

5) 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);



Полск файла: "*" Сoderжикое: "main"

/afs/dk.scf.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova

```
5:..bash_history
7:..bash_history
22:..bash_history
33:..bash_history
56:..bash_history
71:..bash_history
75:..bash_history
93:..bash_history
136:..bash_history
140:..bash_history
143:..bash_history
146:..bash_history
152:..bash_history
153:..bash_history
170:..bash_history
180:..bash_history
240:..bash_history
247:..bash_history
376:..bash_history
377:..bash_history
384:..bash_history
386:..bash_history
417:..bash_history
426:..bash_history
433:..bash_history
481:..bash_history
499:..bash_history
230: консоль 01.03
342: консоль 01.03
344: консоль 01.03
352: консоль 01.03
372: консоль 01.03
403: консоль 01.03
405: консоль 01.03
420: консоль 01.03
431: консоль 01.03
454: консоль 01.03
```

Найдено: 3580
Готово

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;

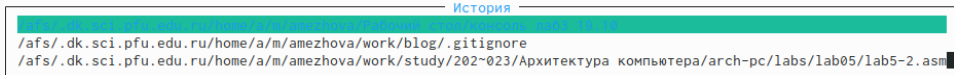
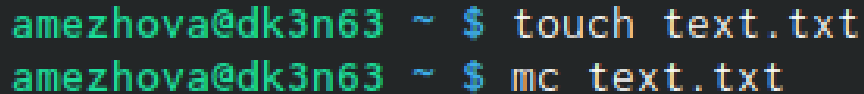


Рис. 12: Выбор команды

6) Создала текстовый файл text.txt:

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows two lines of commands being executed. The first line is 'amezhova@dk3n63 ~ \$ touch text.txt' and the second line is 'amezhova@dk3n63 ~ \$ mc text.txt'. The text is rendered in a monospaced font with some color highlighting on the usernames and file names.

```
amezhova@dk3n63 ~ $ touch text.txt  
amezhova@dk3n63 ~ $ mc text.txt
```

Рис. 13: Новый файл

7) Открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора:

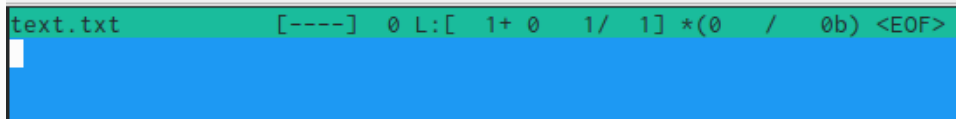
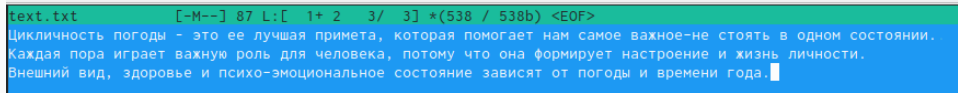


Рис. 14: Открытый файл

8) Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета:



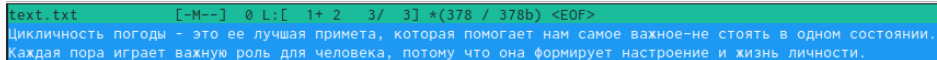
```
text.txt      [-M--] 87 L:[ 1+ 2  3/  3] *(538 / 538b) <EOF>
```

Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
Внешний вид, здоровье и психо-эмоциональное состояние зависят от погоды и времени года.

Рис. 15: Текст

9) Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- Удалила строку текста:

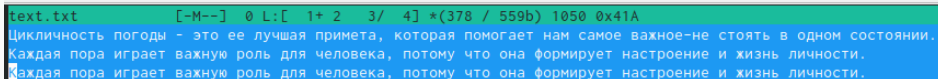


```
text.txt      [-M--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(378 / 378b) <EOF>
Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.

```

Рис. 16: Текст

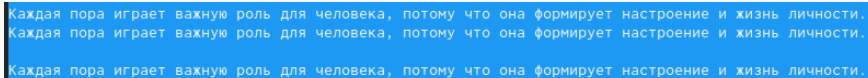
- Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку:



```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+ 2  3/ 4] *(378 / 559b) 1050 0x41A
Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
```

Рис. 17: Текст

- Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку:



Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.

Рис. 18: Текст

- Сохранила файл:

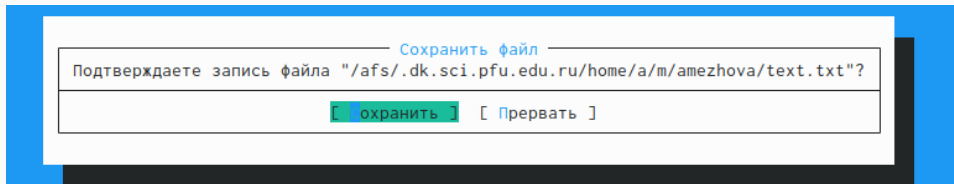
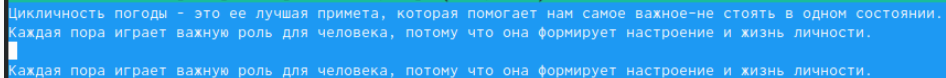


Рис. 19: Текст

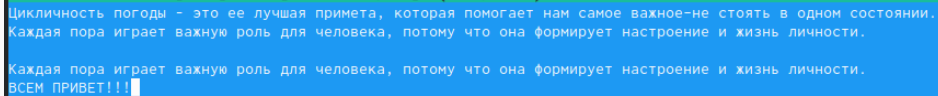
- Отменила последнее действие:

A screenshot of a text editor with a blue background. The first line of text, "Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.", is highlighted in yellow. The second line, "Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.", is being deleted, indicated by a white rectangular cursor at the start of the line.

Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.

Рис. 20: Текст

- Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст:

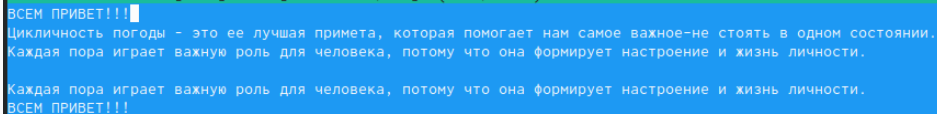


Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.

Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
ВСЕМ ПРИВЕТ!!!

Рис. 21: Текст

- Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст:

A screenshot of a text editor with a blue background. The text is white and shows a file that has been edited to repeat a paragraph. The first line is "ВСЕМ ПРИВЕТ!!!". The second line is "Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии." The third line is "Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности." The fourth line is a duplicate of the third line. The fifth line is "ВСЕМ ПРИВЕТ!!!".

ВСЕМ ПРИВЕТ!!!
Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
ВСЕМ ПРИВЕТ!!!

Рис. 22: Текст

- Сохранила и закрыла файл.

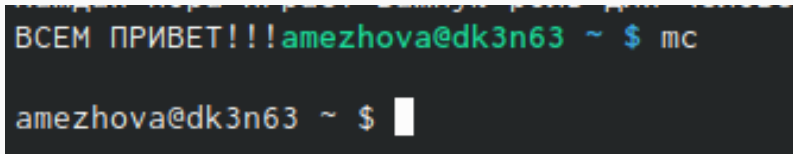
10) Открыла файл с исходным текстом на некотором языке программирования:

```
amezhova@dk3n63 ~ $ cat text.txt
ВСЕМ ПРИВЕТ!!!
Цикличность погоды - это ее лучшая примета, которая помогает нам самое важное-не стоять в одном состоянии.
Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.

Каждая пора играет важную роль для человека, потому что она формирует настроение и жизнь личности.
ВСЕМ ПРИВЕТ!!!amezhova@dk3n63 ~ $
```

Рис. 23: Открытый файл

11) Используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса:



```
ВСЕМ ПРИВЕТ!!!amezhova@dk3n63 ~ $ mc  
amezhova@dk3n63 ~ $
```

Рис. 24: Параметр выключения

Команда	Настройки	Правая панель
Меню пользователя...		F2
Дерево каталогов		
Поиск файла		M-?
Переставить панели		C-u
Отключить панели		C-o

Рис. 25: Выключеный синтаксис

- В ходе выполнения лабораторной работы №7 я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.