

Отчет о лабораторной работе №7

Дисциплина: операционные системы

Астраханцева А. А.

20 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Астраханцева Анастасия Александровна
- студентка НКАбд-01-22
- Студ. билет: 1132226437
- Российский университет дружбы народов
- <https://anastasiia7205.github.io/>

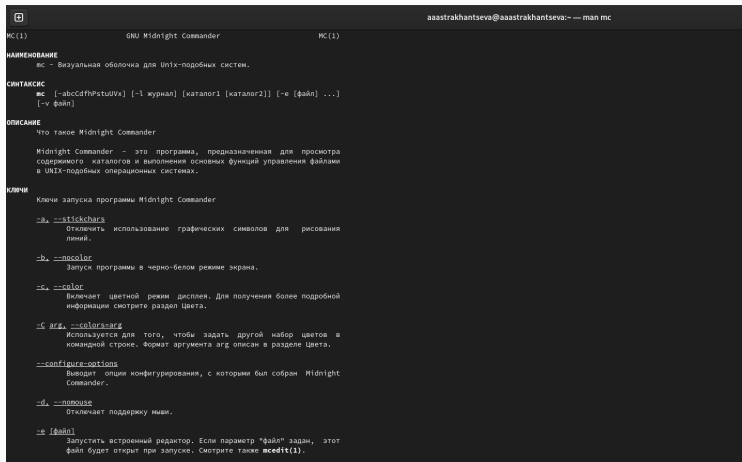


Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

1. Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`



```
aaastrakhantseva@aaastrakhantseva:~ — man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНАКСИС
mc [-abcdfhpstuvwx] [-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

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

-b, --nocol
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной
информации смотрите раздел Цвета.

-C arg, --colors=arg
Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

--configure-options
Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight
Commander.

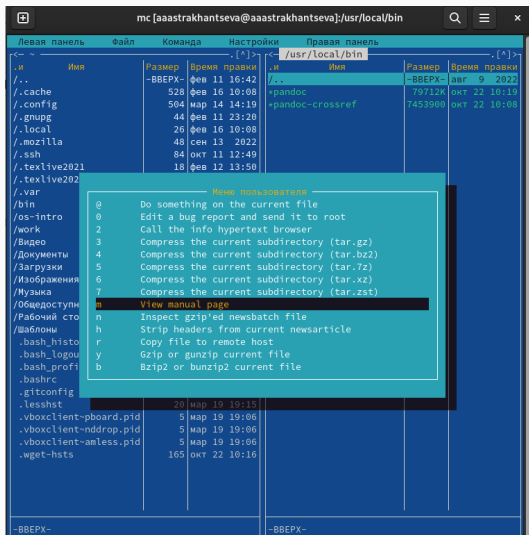
-d, --noprouse
Отключает поддержку мыши.

-e [файл]
Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот
файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).
```

Рис. 1: `man mc`

Второе задание

2. Запуск из командной строки mc, изучение его структуры и меню



Третье задание

3. 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.)

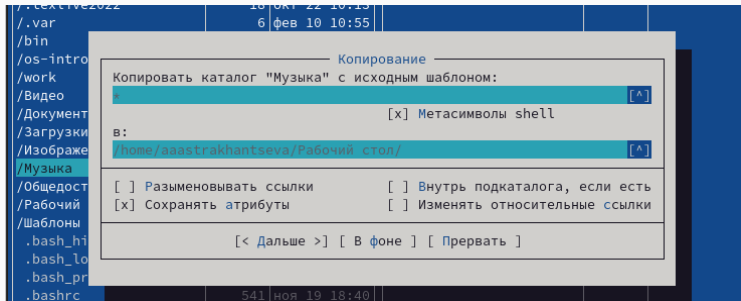
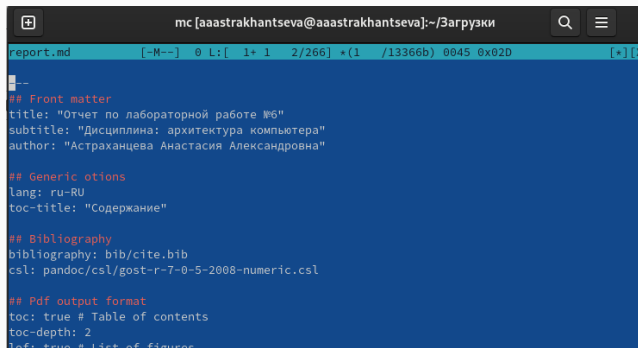


Рис. 3: Копирование файла

Четвертое и пятое задания

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.

Более подробно в скринкасте. Редактирование и просмотр



```
mc [aaastrakhantseva@aaastrakhantseva]:~/Загрузки
report.md [-M--] 0 L:[ 1+ 1 2/266] *(1 /13366b) 0045 0x02D [*][X]
--
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №6"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Астраханцева Анастасия Александровна"

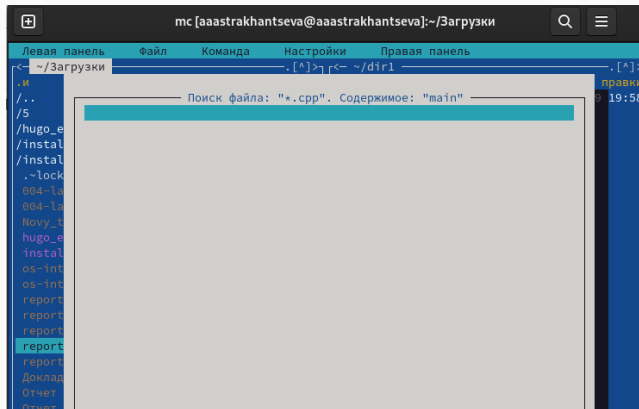
## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
```

Шестое задание

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.



Шестое задание

The screenshot displays a file manager window with a list of files and a command history window overlaid on the right.

| File Name | Size | Date | Time |
|-------------------------|---------|--------|-------|
| novy_textov_ment_2.txt | 123 | фев 13 | 12:24 |
| hugo_extend~(1).tar.gz | 17769K | фев 21 | 13:48 |
| install-tl-unx.tar.gz | 5834383 | окт 18 | 12:33 |
| os-intro_le-ion-03.pdf | 362900 | мар 9 | 11:25 |
| os-intro_le-ion-04.pdf | 490217 | мар 9 | 11:24 |
| report(1).docx | 1544837 | окт 29 | 15:18 |
| report(2).docx | 1252079 | окт 29 | 15:21 |
| report(3).docx | 359875 | ноя 12 | 13:54 |
| report.docx | 1252079 | окт 29 | 15:14 |
| report.md | 13365 | ноя 19 | 19:15 |
| Доклад_шаблон.doc | 24064 | окт 22 | 10:36 |
| Отчет по ла-ичева.docx | 2414238 | фев 13 | 14:34 |
| Отчет по ла-нцевца.docx | 265804 | фев 18 | 13:54 |
| Отчет по ла-нцевца.pdf | 301897 | фев 18 | 13:53 |
| Презентация-нцевца.pdf | 186454 | фев 18 | 13:55 |

report.docx 50G/79G (62%)

Hint: Key frequently visited ftp sites in the [aastrakhantseva@aastrakhantseva Загрузки]\$

1Помощь 2Меню 3Про-отр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НавКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

История

```
rm lab06-1.asm
touch lab06-1.asm
nasm -f elf lab06-2.asm
ld -m elf_i386 -o lab06-2 lab06-2.o
./lab06-2
nasm -f elf lab7-1.asm
```

Рис. 8: История команд

Шестое задание

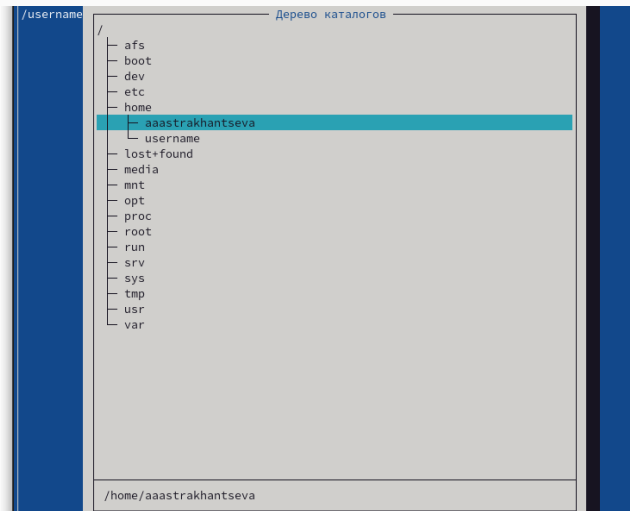
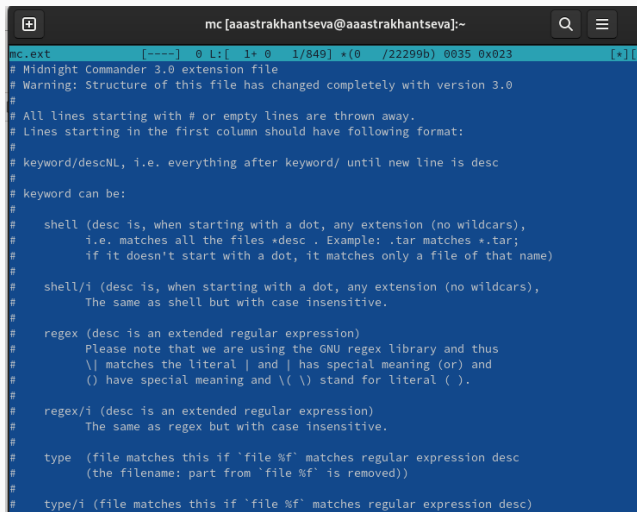
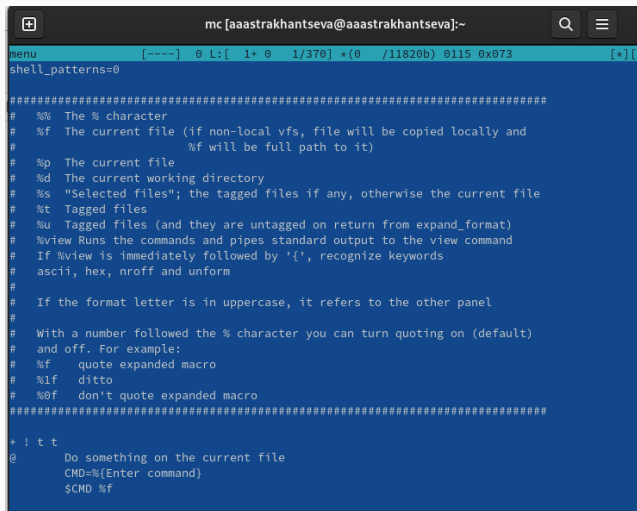


Рис. 9: Переход в домашний каталог



```
mc [aaastrakhantseva@aaastrakhantseva]:~
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x023 [*][X]
# 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 wildcars),
#         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 name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           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
#   () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#           The same as regex but with case insensitive.
#
#   type (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
#        (the filename: part from `file %f` is removed))
#
#   type/i (file matches this if `file %f` matches regular expression desc)
```

Рис. 10: Файл расширений



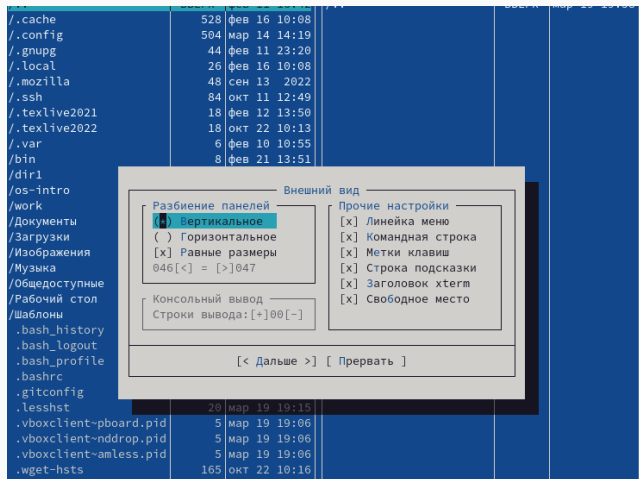
```
mc [aaastrakhantseva@aaastrakhantseva]:~
menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [x]
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
# ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro
#####

+ ! t t
@ Do something on the current file
  CMD={Enter command}
  $CMD %f
```

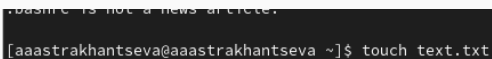
Рис. 11: Файл меню

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



Задания по встроенному редактору ms

1. Создайте текстовый файл text.txt.

A terminal window with a dark background. The prompt is [aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]\$. The command touch text.txt has been entered.

```
.bashrc is not a news article.  
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ touch text.txt
```

Рис. 13: Создание text.txt

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

Вставляю текст с помощью сочетания клавиш Shift+Ctrl+V

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.

Выделить строку можно с помощью клавиши F3, скопировать с помощью F5

4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

Выделить строку можно с помощью клавиши F3, перенести с помощью F6

4.4. Сохраните файл.

Сохранить файл можно с помощью клавиши F2

4.5. Отмените последнее действие.

Отменить последнее действие можно с помощью сочетания клавиш Ctrl + u

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.

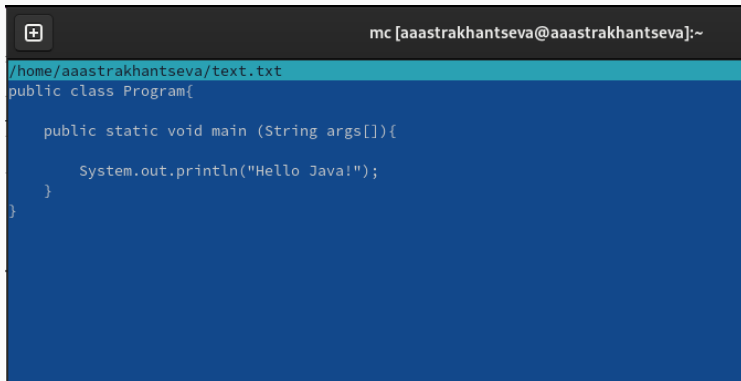
Для того, чтобы перейти в начало строки используем Ctrl + Home, а в конец - Ctrl + End

4.8. Сохраните и закройте файл. С помощью сочетания клавиш F2 и F10.

Пятое задание

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)

Открою файл с текстом на Java



A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'mc [aastrakhantseva@aastrakhantseva]:~'. The prompt is '/home/aastrakhantseva/text.txt'. The content of the file is a Java program:

```
public class Program{  
  
    public static void main (String args[]){  
  
        System.out.println("Hello Java!");  
    }  
}
```