

# Отчет по лабораторной работе №7

Алмазова Елизавета Андреевна

# **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7**

# Цель работы и задание

Цель данной лабораторной 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 тс, вызвав в командной строке `man tc`.

# Ход работы

1. Изучила информацию о тс, вызвав в командной строке `man tc` (рис.1).

**%u** and **%U** Similar to the %t and %T macros, but in addition the files are untagged. You can use this macro only once per menu file entry or extension file entry, because next time there will be no tagged files.

**%a** and **%S** The selected files: The tagged files if there are any. Otherwise the current file.

**%cd** This is a special macro that is used to change the current directory to the directory specified in front of it. This is used primarily as an interface to the Virtual File System.

**%view** This macro is used to invoke the internal viewer. This macro can be used alone, or with arguments. If you pass any arguments to this macro, they should be enclosed in brackets.

The arguments are: **ascii** to force the viewer into ascii mode; **hex** to force the viewer into hex mode; **nroff** to tell the viewer that it should interpret the bold and underline sequences of nroff; **unformatted** to tell the viewer to not interpret nroff commands for making the text bold or underlined.

**%%** The % character

**%{some text}** Prompt for the substitution. An input box is shown and the text inside the braces is used as a prompt. The macro is substituted by the text typed by the user. The user can press Esc or F10 to cancel. This macro doesn't work on the command line yet.

**%var{ENV:default}** If environment variable **ENV** is unset, the **default** is substituted. Otherwise, the value of **ENV** is substituted.

**The subshell support**  
The subshell support is a compile time option, that works with the shells: bash, ash (BusyBox and Debian), tcsh, zsh and fish.

When the subshell support is active, Midnight Commander will spawn a concurrent copy of your shell (the one defined in the **SHELL** variable and if it is not defined, then the one in the /etc/passwd file) and run it in a pseudo terminal, instead of invoking a new shell each time you execute a command, the command will be passed to the subshell as if you had typed it. This also allows you to change the environment variables, use shell functions and define aliases that are valid until you quit Midnight Commander.

**bash** users may specify startup commands in ~/.local/share/mc/bashrc (fallback ~/.bashrc) and special keyboard maps in ~/.local/share/mc/inputrc (fallback ~/.inputrc).

**ash/dash** users (BusyBox or Debian) may specify startup commands in ~/.local/share/mc/ashrc (fallback ~/.profile).

**zsh** users may specify startup commands in ~/.local/share/mc/zshrc (fallback ~/.zshrc).

**tcsh, fish** users cannot specify mc-specific startup commands at present. They have to rely on shell-specific startup files.

The following paragraphs are relevant only when the subshell support is active:

You can suspend applications at any time with the sequence C-o and jump back to Midnight Commander, if you interrupt an application, you will not be able to run other external commands until you quit the application you interrupted.

The basic prompt displayed by Midnight Commander is of the form "user@host:current\_path\$ ". When using a capable shell, like Bash, the prompt displayed by Midnight Commander will be the same prompt that you are currently using in your shell.

(There's a known problem when using fish: the prompt is displayed only in full screen mode (Ctrl-o), not when the panels are visible.)

Рисунок 1 - man mc

2. Запустила из командной строки tc, изучила его структуру и меню. Выполнила несколько операций в tc, используя управляющие клавиши: открыла файл для просмотра и редактирования. Выполнила основные команды меню правой панели (рис. 2). Степень подробности вывода информации о файлах: “Информация” выводит подробную информацию о файле, “Дерево” - минимум информации, “Формат списка” - “Укороченный” отображает минимальную информацию в виде имени файла, тогда как

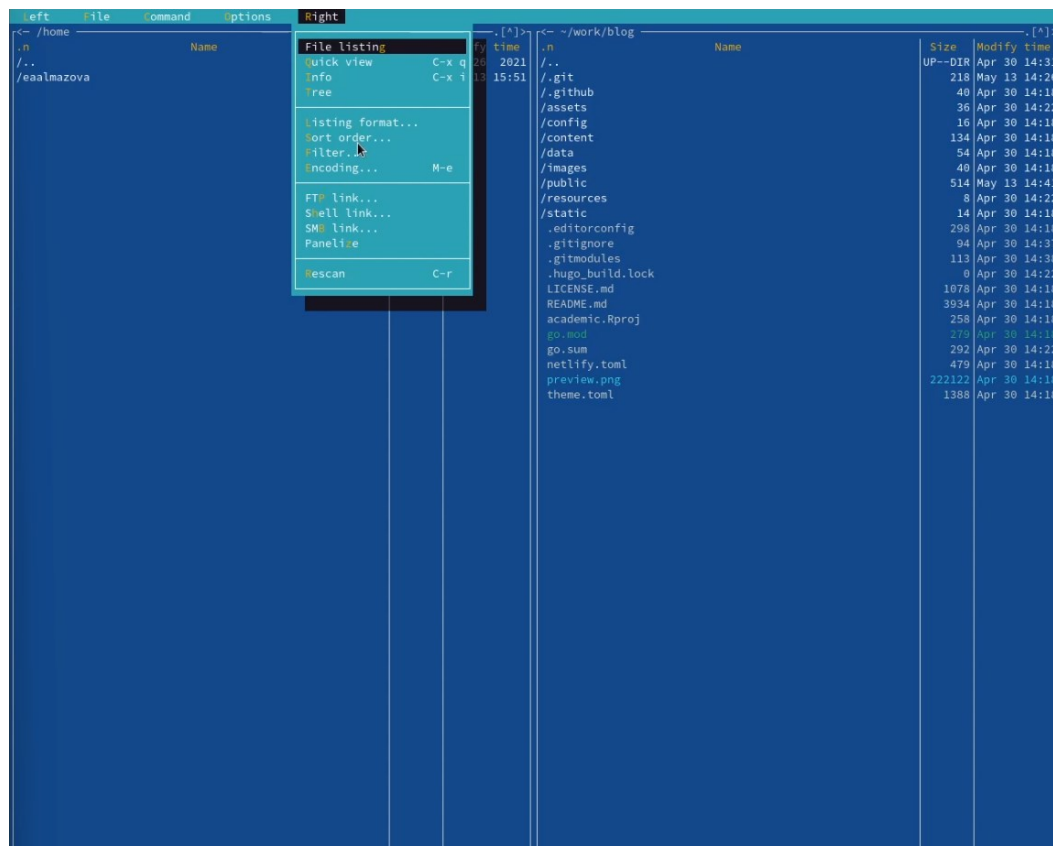


Рисунок 2 - Меню правой панели

3. Используя возможности подменю Файл, выполнила просмотр содержимого текстового файла README.md, редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования), создание каталога, копирование в файлов в созданный каталог.
4. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями, выбор и повторение одной из предыдущих команд cd /work, переход в домашний каталог, анализ



```
Find File: "conf*"
/home/eaalmazova/work/eaalmazova.github.io/.git
  config
/home/eaalmazova/work/blog
  config
/home/eaalmazova/work/blog/public/admin
  config.yml
/home/eaalmazova/work/blog/config/_default
  config.yaml
/home/eaalmazova/work/blog/.git
  config
/home/eaalmazova/work/blog/.git/modules/public
  config
/home/eaalmazova/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
  config
/home/eaalmazova/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git
  config
/home/eaalmazova/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/report
  config
/home/eaalmazova/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation
  config
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/files
  config
  conf.txt
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/files/Common/os-intro
  config
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/files/Common/os-intro/.git
  config
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/files/Common/os-intro/.git/modules/template/report
  config
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/files/Common/os-intro/.git/modules/template/presentation
  config
/home/eaalmazova/.local/share/Trash/info
  config.trashinfo
  conf.txt.trashinfo
/home/eaalmazova/.local/share/flatpak/repo
  config
/home/eaalmazova/.config/libreoffice/4/user
  config
/home/eaalmazova/.config/libreoffice/4/user/pack
  config
/home/eaalmazova/.config/gh
  config.yml

Found: 22
Finished
```

Рисунок 3 - Найденные файлы в домашнем каталоге, имя которых начинается на conf

5. Вызвала подменю Настройки. Освоила операции, определяющие структуру экрана тс (рис.4).

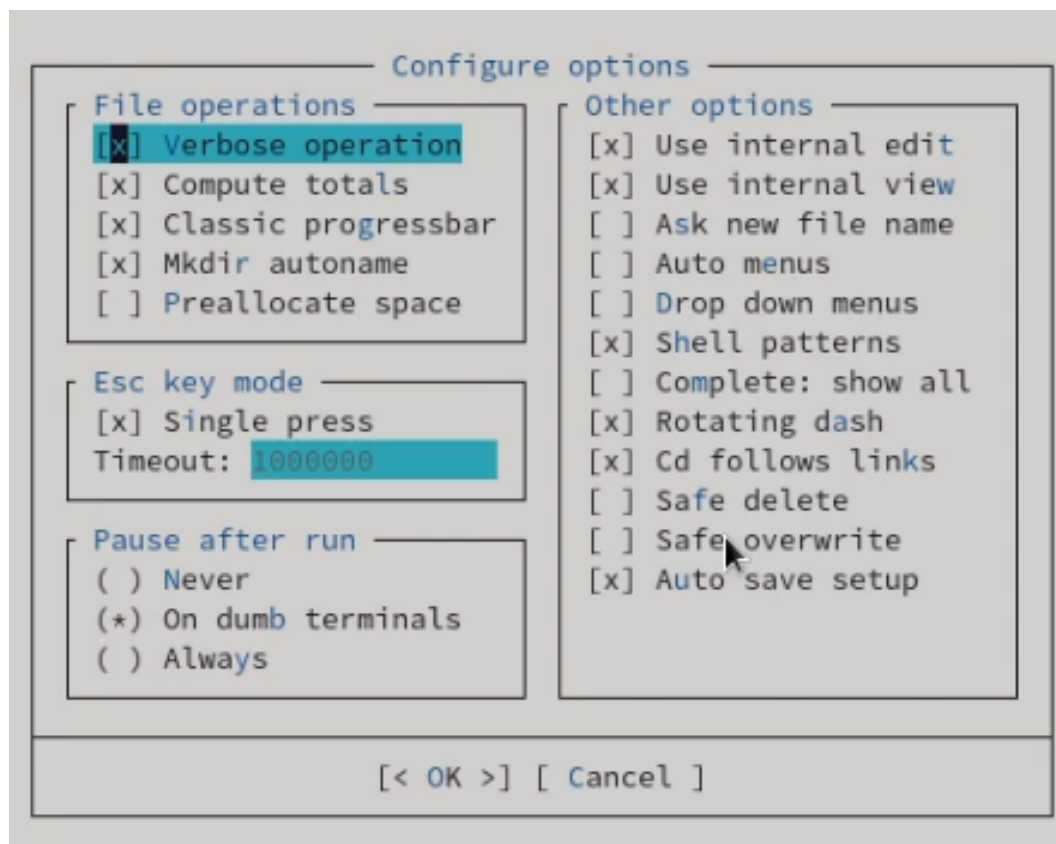
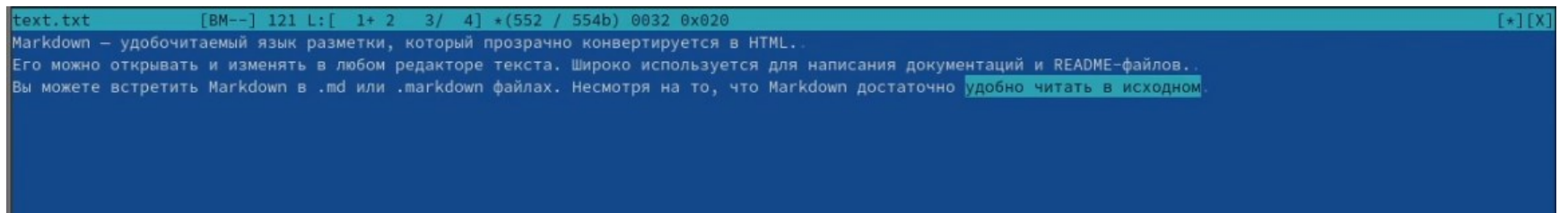


Рисунок 4 - Одно из окон подменю Настройки

6. Создала текстовый файл text.txt, открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора . Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из другого файла. Используя горячие клавиши, редактировала, сохранила и закрыла файл.



```
text.txt [BM--] 121 L: [ 1+ 2 3/ 4] *(552 / 554b) 0032 0x020 [*][X]
Markdown – удобочитаемый язык разметки, который прозрачно конвертируется в HTML..
Его можно открывать и изменять в любом редакторе текста. Широко используется для написания документаций и README-файлов..
Вы можете встретить Markdown в .md или .markdown файлах. Несмотря на то, что Markdown достаточно удобно читать в исходном.
```

Рисунок 5 - Работа с файлом text.txt

7.Открыла файл с исходным текстом на языке программирования Java. Используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса.

# Выводы

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

Спасибо за внимание!