

# Отчёт по лабораторной работе №7

## Командная оболочка Midnight Commander

Никифоров Георгий Сергеевич

### Содержание

0.1	Цель работы .....	1
1	Выполнение лабораторной работы .....	1
1.1	Задания по mc .....	1
1.2	Задания по встроенному редактору mc.....	9
1.3	Ответы на контрольные вопросы .....	10
2	Заключение .....	14

### 0.1 Цель работы

Цель работы — освоиться с интерфейсом командной оболочки Midnight Commander (mc). Авторский репозиторий располагается по адресу [https://github.com/ivmulin/study\\_2022-2023\\_os-intro](https://github.com/ivmulin/study_2022-2023_os-intro).

## 1 Выполнение лабораторной работы

### 1.1 Задания по mc

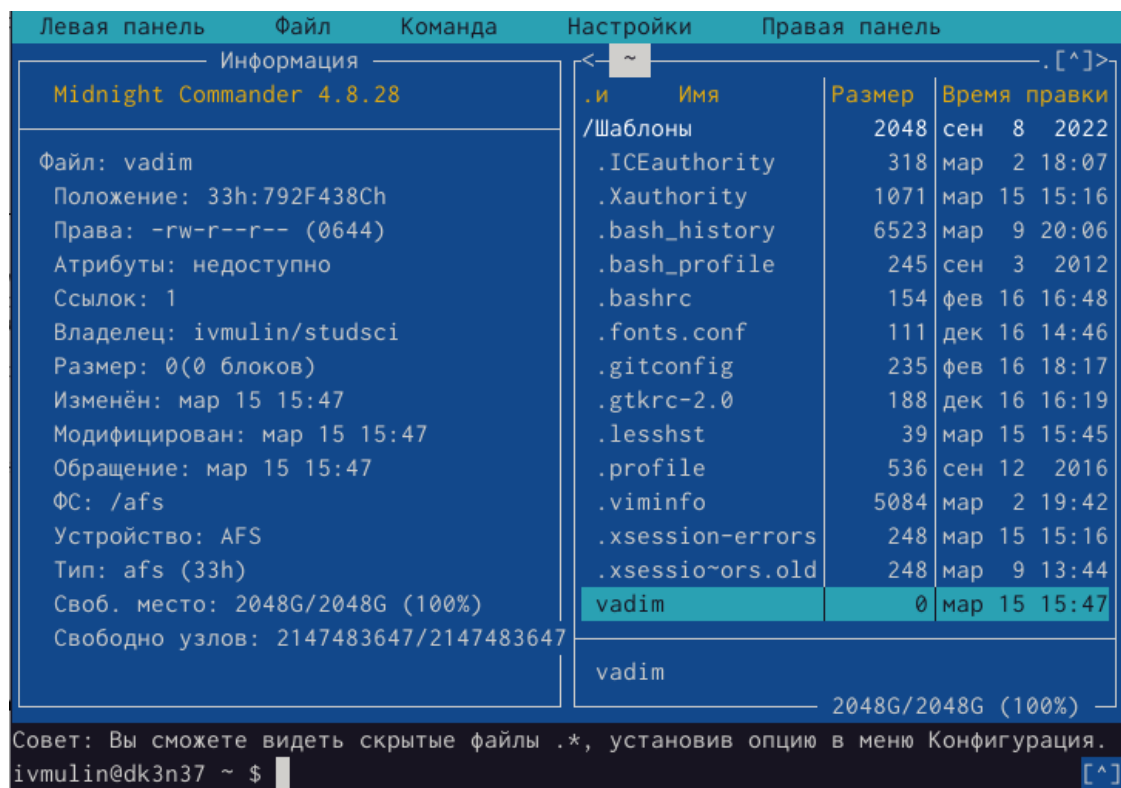
Внимательно изучили мануал по команде mc.

Выполнили основные операции в оболочке (копирование файлов и каталогов и переименование файлов):

Левая панель				Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
< ~ .[^]>							< ~ .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки				.и	Имя	Размер	Время правки
/Рабочий стол		2048	фев 16 09:20				/.		-BBEPX-	сен 11 2022
/Шаблоны		2048	сен 8 2022				/.android		2048	сен 29 11:25
.ICEauthority		318	мар 2 18:07				/.bluefish		2048	дек 2 17:26
.Xauthority		1071	мар 15 15:16				/.cache		2048	мар 9 09:22
.bash_history		6523	мар 9 20:06				/.config		6144	мар 15 15:17
.bash_profile		245	сен 3 2012				/.fltk		2048	фев 22 19:20
.bashrc		154	фев 16 16:48				/.gnupg		2048	мар 15 15:17
.fonts.conf		111	дек 16 14:46				/.icons		2048	дек 16 14:43
.gitconfig		235	фев 16 18:17				/.java		2048	сен 29 11:25
.gtkrc-2.0		188	дек 16 16:19				/.local		2048	мар 3 13:27
.lessht		39	мар 15 15:45				/.log		2048	мар 2 14:34
.profile		536	сен 12 2016				/.mozilla		2048	мар 3 11:58
.viminfo		5084	мар 2 19:42				/.pki		2048	сен 22 11:08
.xsession-errors		248	мар 15 15:16				/.ssh		2048	сен 28 12:15
.xsession~ors.old		248	мар 9 13:44				/.texlive2022		2048	сен 28 12:46
6,689 Б в 8 файлах										
.bashrc							-BBEPX-			
2048G/2048G (100%)							2048G/2048G (100%)			
Совет: Tab меняет текущую панель.										
ivmulin@dk3n37 ~ \$										

Освоение со средой tc

Посмотрели информацию о файлах:



*Просмотр информации о файлах*

Просмотрели содержимое текстового файла:



*Просмотр содержимого файла*

Затем отредактировали его содержимое:

```
vadim [----] 8 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(8 / 20b) 0010 0x00A [*][X]
whatever
i dont kare
```

*Редакция*

Создали каталог:

Создать новый каталог

Введите имя каталога:

artem [^]

[< Дальше >] [Прервать]

*Создание каталога*

Скопировали файл в созданный каталог:

< ~/artem		.[^]>	
.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мар 15 15:51
	vadim	20	мар 15 15:50

### Копирование файла

При помощи меню Команда нашли все файлы с расширением .c и текстом, содержащим строку main:

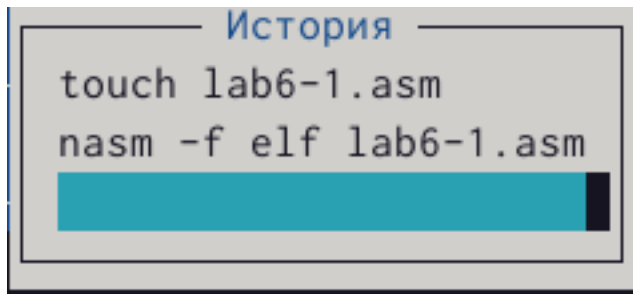
Поиск файла: "\*.c". Содержимое: "\*main\*"

Готово

[< Переход >] [ Повтор ] [ Приостановить ] [ Выход ]  
 [ Панелизация ] [ Просмотр - F3 ] [ Правка - F4 ]

### Поиск файла по шаблону

Повторно выполнили команду из истории:



*Повторное выполнение команды*

Проанализировали файлы меню и расширений:

```
menu      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 0115 0x073 [*][X]
shell_patterns=0

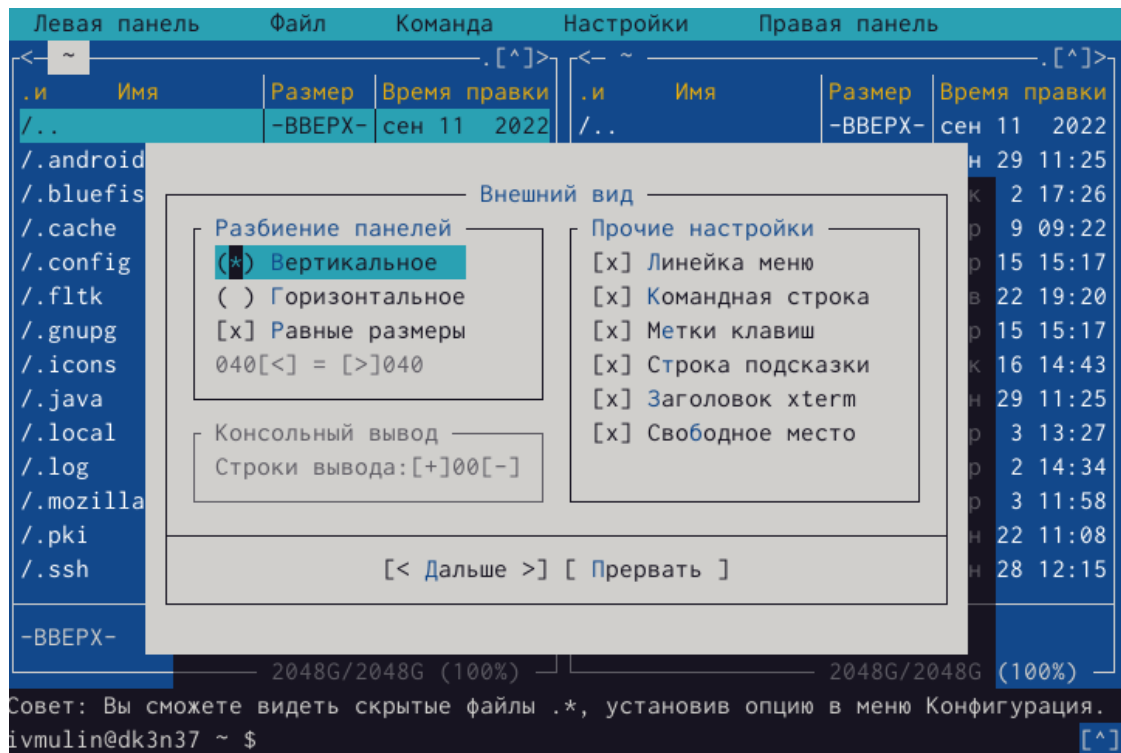
#####
#  %%  The % character
#  %f  The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#       %f will be full path to it)
#  %p  The current file
#  %d  The current working directory
#  %s  "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t  Tagged files
#  %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 unform
#
#  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
```

*Анализ файла меню*

```
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 ( ).
```

## Анализ файла расширений

Освоили основные операции меню Настройки:

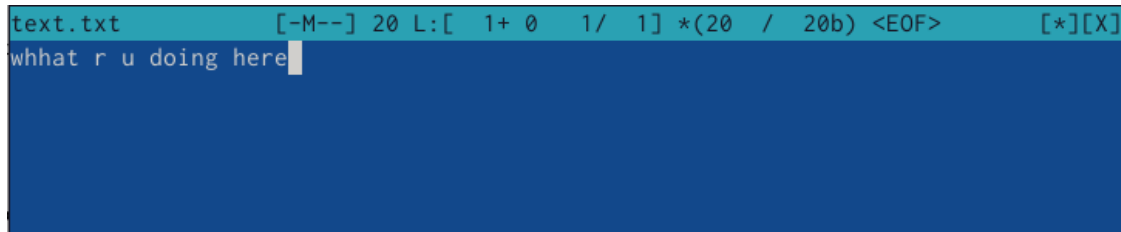


Одна из опций меню Настройки



## 1.2 Задания по встроенному редактору mc

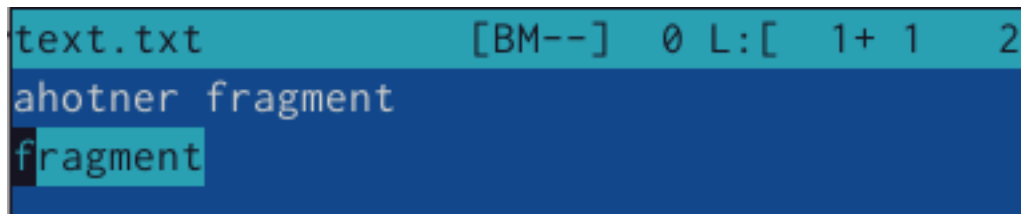
Создали файл `text.txt`. Вставили небольшой фрагмент текста:



```
text.txt [-M--] 20 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(20 / 20b) <EOF> [*][X]
whhat r u doing here
```

*Редактирование файла*

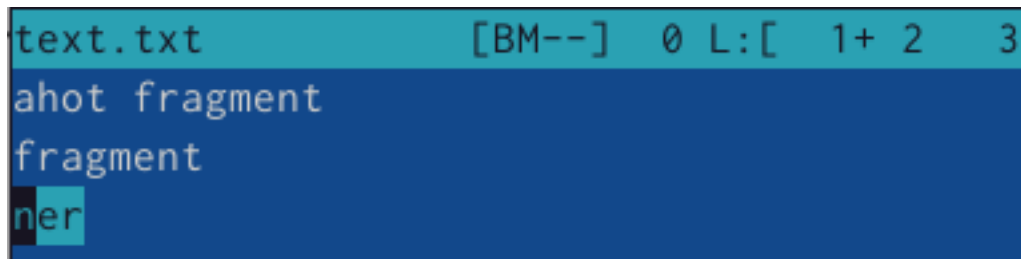
Затем удалили строку текста. После того скопировали фрагмент строки на новую строку:



```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2]
ahotner fragment
fragment
```

*Копирование фрагмента на новую строку*

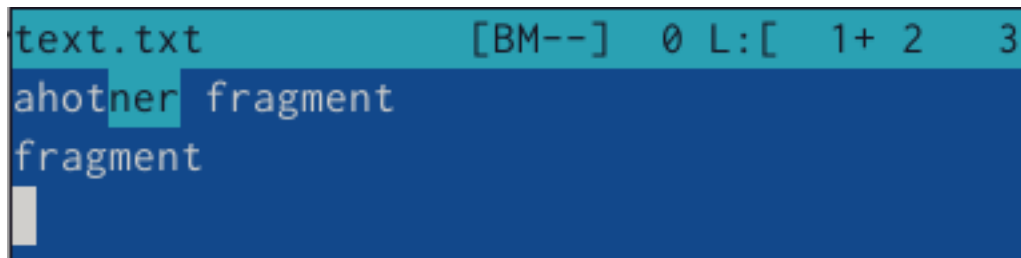
Перенесли фрагмент строки на новую строку:



```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3]
ahot fragment
fragment
ner
```

*Перенос фрагмента на новую строку*

Отменили сделанное:



```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3]
ahotner fragment
fragment
```

*Отмена действия*

Далее мы открыли очевидно не только что созданный файл на языке C++:

```
main.cpp [-M--] 13 L:[ 1+ 5 6/ 7] *(105 / 107b) 0010 0x00A [*][X]
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "I wont to sleep\n";
    std::cin.get();
    return 0;
}
```

*main.cpp*

Включили автоматическую подсветку синтаксиса:

```
main.cpp [-M--] 4 L:[ 1+ 5 6/ 7] *(96 / 107b) 0114 0x072 [*][X]
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "I wont to sleep\n";
    std::cin.get();
    return 0;
}
```

*Подсветка синтаксиса в tc*

### 1.3 Ответы на контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в tc. Охарактеризуйте их

*Ответ:* копирование и перемещение файлов и каталогов, правка и просмотр файлов, сравнение файлов и пр.

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) tc? Приведите несколько примеров.

*Ответ:* создание нового каталога, удаление старого каталога.

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели tc, дайте характеристику командам.

*Ответ:* смотреть ниже:

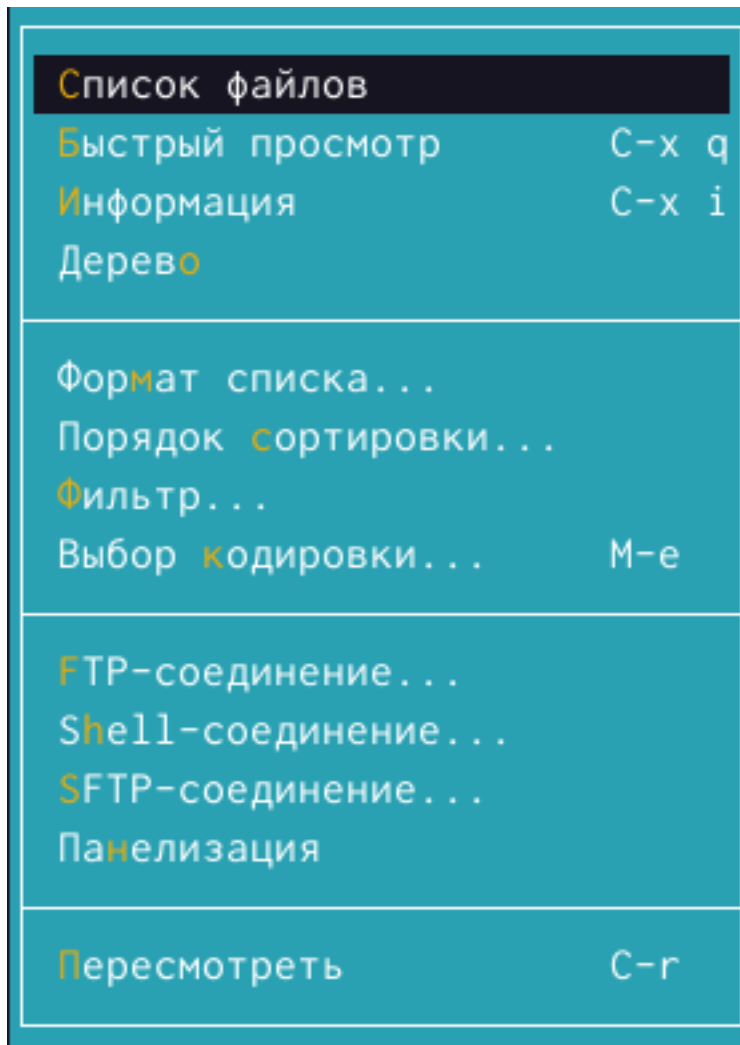
```
main.cpp [-M--] 4 L:[ 1+ 5 6/ 7] *(96 / 107b) 0114 0x072 [*][X]
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "I wont to sleep\n";
    std::cin.get();
    return 0;
}
```

*Меню Меню*

4. Опишите структура меню Файл tc, дайте характеристику командам.

Ответ: смотреть ниже:



Меню Файл

5. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.

Ответ: ниже:

Просмотр	F3
Просмотр файла...	
Просмотр вывода команды	M-!
Правка	F4
Копирование	F5
Права доступа	C-x c
Жёсткая ссылка	C-x l
Символическая ссылка	C-x s
Относительная символическая ссылка	C-x v
Правка ссылки	C-x C-s
Владелец/группа	C-x o
Права (расширенные)	
Изменение атрибутов	C-x e
Переименование	F6
Создание каталога	F7
Удалить	F8
Смена каталога	M-c
Отметить группу	+
Снять отметку	-
Обратить выделение	*

*Меню Команды*

6. Опишите структура меню Настройки tc, дайте характеристику команда

*Ответ:* ниже смотреть:

Меню пользователя...	F2
Дерево каталогов	
Поиск файла	M-?
Переставить панели	C-u
Отключить панели	C-o
Сравнить каталоги	C-x d
Сравнить файлы	C-x C-d
Внешняя панелизация	C-x !
Размеры каталогов	C-Space
История командной строки	M-h
История просмотра/редактирования файлов	M-E
Каталоги быстрого доступа	C-\
Список активных ВФС	C-x a
Фоновые задания	C-x j
Список экранов	M-`
Восстановление файлов	
Редактировать файл расширений	
Редактировать файл меню	
Редактировать файл расцветки имён	

#### Меню Настройки

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам ms.

Ответ: копировать и перемещать файлы и каталоги, создать новый каталог и пр.

8. Назовите и дайте характеристику встроенным командам ms.

Ответ: заменить, переместить, скопировать строку. Можно также подсвечивать синтаксис.

9. Дайте характеристику средствам ms, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

Ответ: не хочу.

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

*Ответ:* не знаю.

## **2      Заключение**

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена командная оболочка Midnight Commander; цель работы была достигнута.