# Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Мокочунина Влада Сергеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание по встроенному редактору тс	14
5	Контрольные вопросы	20
6	Выводы	25

# Список иллюстраций

3.1	man mc	7
3.2	Редактирование файла	8
3.3	Копирование файла	9
3.4	Выделение	9
3.5	Левая панель	10
3.6	Правая панель	10
3.7	Просмотр файла	11
3.8	Создание каталога	11
3.9	Копирование файла	12
3.10	Поиск файла	12
3.11	История командной строки	13
3.12	Внешний вид	13
4.1	Создание файла	14
4.2	Открытие файла	14
4.3	Текст	15
4.4	Удаление	15
4.5	Выделение и копирование	16
4.6	Выделение и перенос	16
4.7	Сохранение	17
4.8	Отмена	17
4.9	Текст	18
4.10	Текст	18
	Сохранение	19

# Список таблиц

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

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

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Изучила информацию о тс, вызвав в командной строке тап тс. (рис. [3.1]).

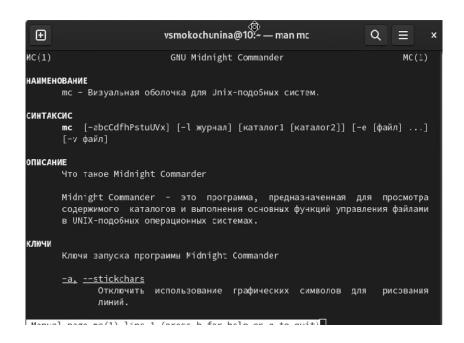
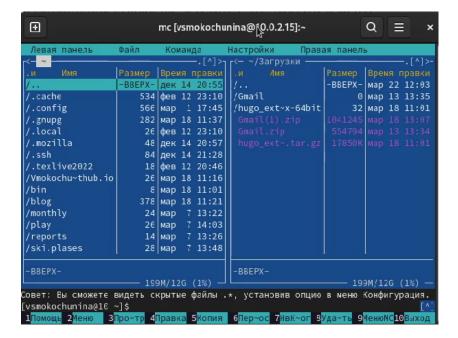


Рис. 3.1: man mc

2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.



3. Выполнила

несколько операций в тс, используя управляющие клавиши.

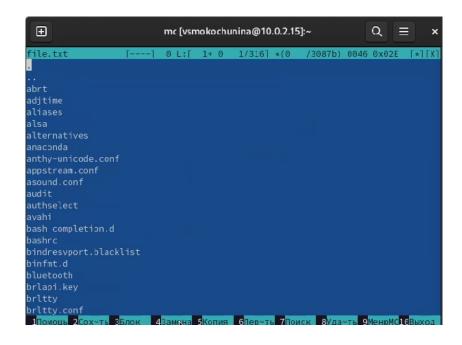


Рис. 3.2: Редактирование файла

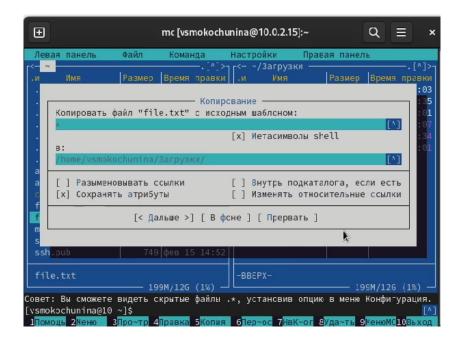


Рис. 3.3: Копирование файла

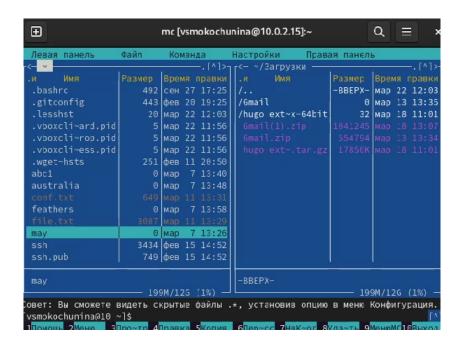


Рис. 3.4: Выделение

4. Выполнила основные команды меню левой, правой панели.

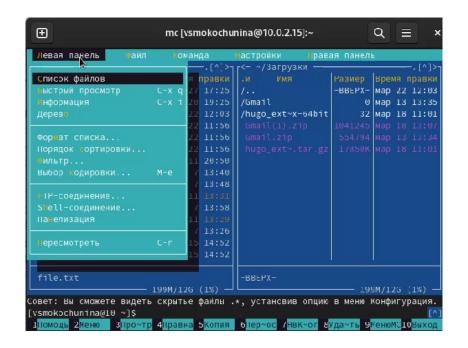


Рис. 3.5: Левая панель



Рис. 3.6: Правая панель

5. Использовала возможности подменю Файл.

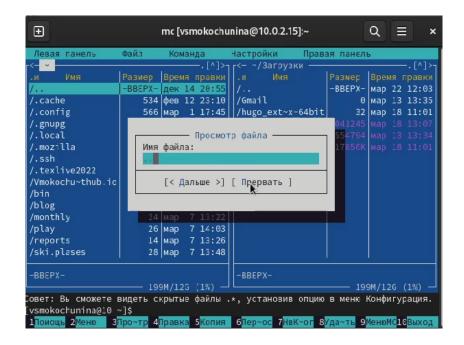


Рис. 3.7: Просмотр файла

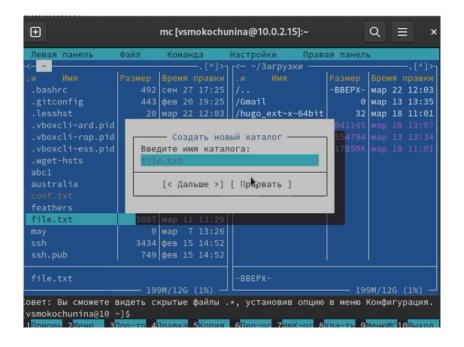


Рис. 3.8: Создание каталога

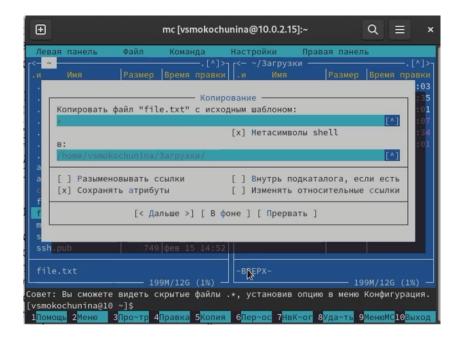


Рис. 3.9: Копирование файла

6. Воспользовалась подменю Команда.

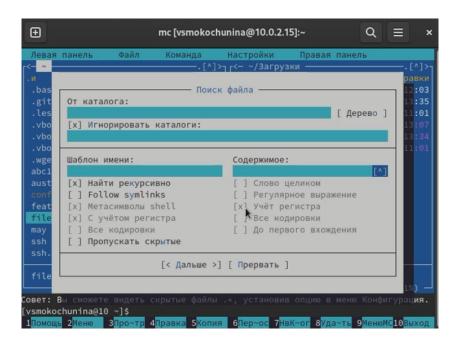


Рис. 3.10: Поиск файла

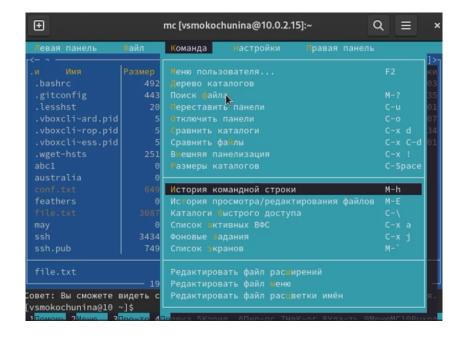


Рис. 3.11: История командной строки

7. Вызвала подменю Настройки. Освоила операции

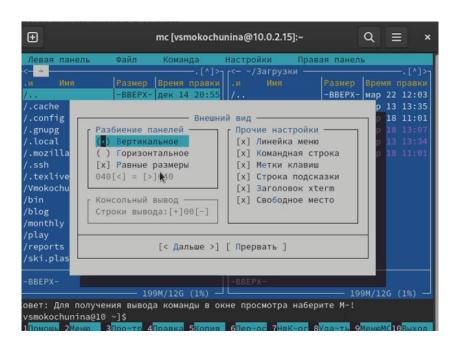


Рис. 3.12: Внешний вид

# 4 Задание по встроенному редактору тс

1. Создала текстовой файл text.txt.

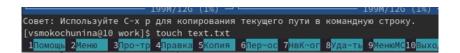


Рис. 4.1: Создание файла

2. Открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора.



Рис. 4.2: Открытие файла

3. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста.

Рис. 4.3: Текст

- 4. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удалила строку текста.

Рис. 4.4: Удаление

4.2. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.

Рис. 4.5: Выделение и копирование

4.3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.

Рис. 4.6: Выделение и перенос

#### 4.4. Сохранила файл.

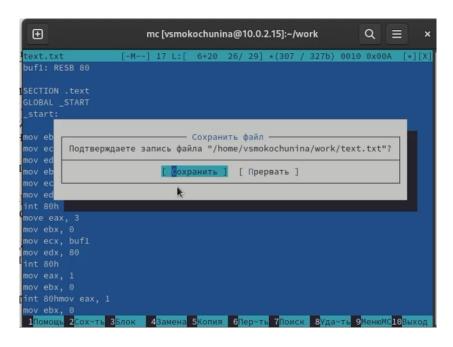


Рис. 4.7: Сохранение

#### 4.5. Отменила последнее действие.

Рис. 4.8: Отмена

4.6. Перешла в конец файла и написала некоторый текст.

```
mc[vsmokochunina@10.0.2.15]:~/work

text.txt [-M--] 7 L:[ 1+ 0 1/ 28] *(7 / 311b) 0010 0x00A [*][X]
njknkjn
SECTION .data
msg: DB 'vvedite stroku" ,10
msgLen: EQU $-msg

SECTION .bss
buf1: RESB 80

SECTION .text
GLOBAL _START _start:

mov ebx, 1
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
mov ebx, 1
mov ecx,msg
mov edx,msgLen
int 80h
move eax, 3
mov ebx, 0
mov ecx, buf1
1 ПОМОЩЬ 2 СОХ~ТЬ 35ЛОК 43амена 5КОПИЯ 6Пер~ТЬ 7ПОИСК 8УДа~ТЬ 9МЕНЮМС10ВЫХОД
```

Рис. 4.9: Текст

4.7. Перешла в начало файла и написала некоторый текст.

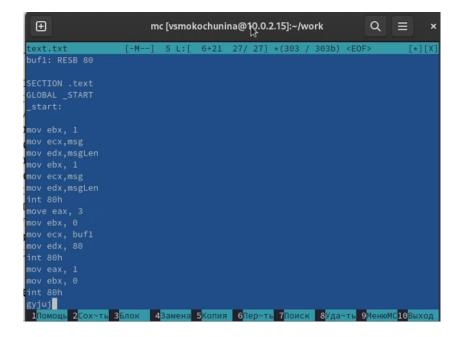


Рис. 4.10: Текст

#### 4.8. Сохранила и закрыла файл.

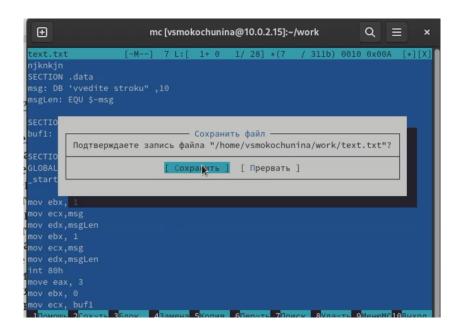


Рис. 4.11: Сохранение

#### 5 Контрольные вопросы

- 1) Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: «Информация» или «Дерево». В режиме «Информация» на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме «Дерево» на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
- 2) Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс можно выполнить следующие операции с файлами: 

  копирование «F5» («ср имя\_файла имя\_каталога(в который копируем)») (Рисунок 14) перемещение/переименование «F6» («ту имя\_файла имя\_каталога(в который перемещаем)») (Рисунок 15) создание каталога «F7» («ткdir имя\_каталога») (Рисунок 38) удаление «F8» («тт имя\_файла») изменение прав доступа «ctrl+х» («chmod u+х имя файла»)
- 3) Перейти в строку меню панелей mc можно с помощью функциональной клавиши «F9». В строке меню имеются пять меню: «Левая панель», «Файл», «Команда», «Настройки» и «Правая панель». Подпункт меню «Быстрый просмотр» позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. Подпункт меню «Информация» позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать «Формат списка»: В стандартный − выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки; Ускоренный − позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; расширенный − помимо

названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки; В определённый пользователем − позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь Подпункт меню «Порядок сортировки» позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

- 4) Команды меню «Файл»: МПросмотр («F3») позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. ■ Просмотр вывода команды («М» + «!») – функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). **№** Правка («F4») – открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. Копирование («F5») – осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. **№** Права доступа («Ctrl-х» «с») – позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. 🛭 Жёсткая ссылка («Ctrl-х» «l») – позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. **№** Символическая ссылка («Ctrl-х» «s») – позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Владелец/группа («Ctrl-x» «о») – позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. № Права (расширенные) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. **№** Переименование («F6») – позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. ■ Создание каталога («F7») – позволяет создать каталог. В Удалить («F8») – позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. 🛮 Выход («F10») – завершает работу mc.
- 5) Меню Команда В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc. Команды меню Команда: ☑ Дерево каталогов отображает

структуру каталогов системы. № Поиск файла – выполняет поиск файлов по заданным параметрам. 

☑ Переставить панели – меняет местами левую и правую панели. **№** Сравнить каталоги («Ctrl-х» «d») – сравнивает содержимое двух каталогов. № Размеры каталогов – отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в mc размер каталога корректно не отображается). № История командной строки – выводит на экран список ») – при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. 

Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. **№** Редактировать файл расширений – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx). **№** Редактировать файл меню – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише «F2». ■ Редактировать файл расцветки имён – позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6) Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности mc. Меню Настройки содержит: 

Конфигурация – позволяет скорректировать настройки работы с панелями. 

Внешний вид и Настройки панелей – определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове mc, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение. 

Биты символов – задаёт формат обработки информации локальным терминалом. 

Подтверждение – позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы. 

Распознание клавиш – диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. 
Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы:

- тайм-аут, пароль и прочее.
- 7) Функциональные клавиши mc: ■F1 вызов контекстно-зависимой подсказки ■F2 вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций ■F3 просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) ■F4 вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели ■F5 копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели ■F6 перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели ■F7 создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели ■F8 удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов ■F9 вызов меню mc ■F10 выход из mc
- 8) Встроенный в mc редактор вызывается с помощью функциональной клавиши «F4». В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла. Клавиши для редактирования файла: Масtrl-у» удалить строку Маctrl-у» отмена последней операции Мains» вставка/замена МacF7» поиск (можно использовать регулярные выражения) МacMacF7» повтор последней операции поиска МacF4» замена МacF3» первое нажатие начало выделения, второе окончание выделения MacF5» копировать выделенный фрагмент МacF6» переместить выделенный фрагмент МacF8» удалить выделенный фрагмент МacF6» выйти из редактор
- 9) Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей «F2», необходимо перейти в пункт «Редактировать файл меню» **№** «Команда» и изменить настройки файла.
- 10) Часть команд «Меню пользователя», а также меню «Файл» позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. На-

пример, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.

#### 6 Выводы

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.