

# **Отчет к лабораторной работе №7**

**Командная оболочка Midnight Commander**

Волков Денис Александрович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение работы</b>	<b>6</b>
2.1	Задание по тс . . . . .	6
2.2	Задание по встроенному редактору тс . . . . .	13
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>19</b>

## Список иллюстраций

[illegible]

## Список таблиц

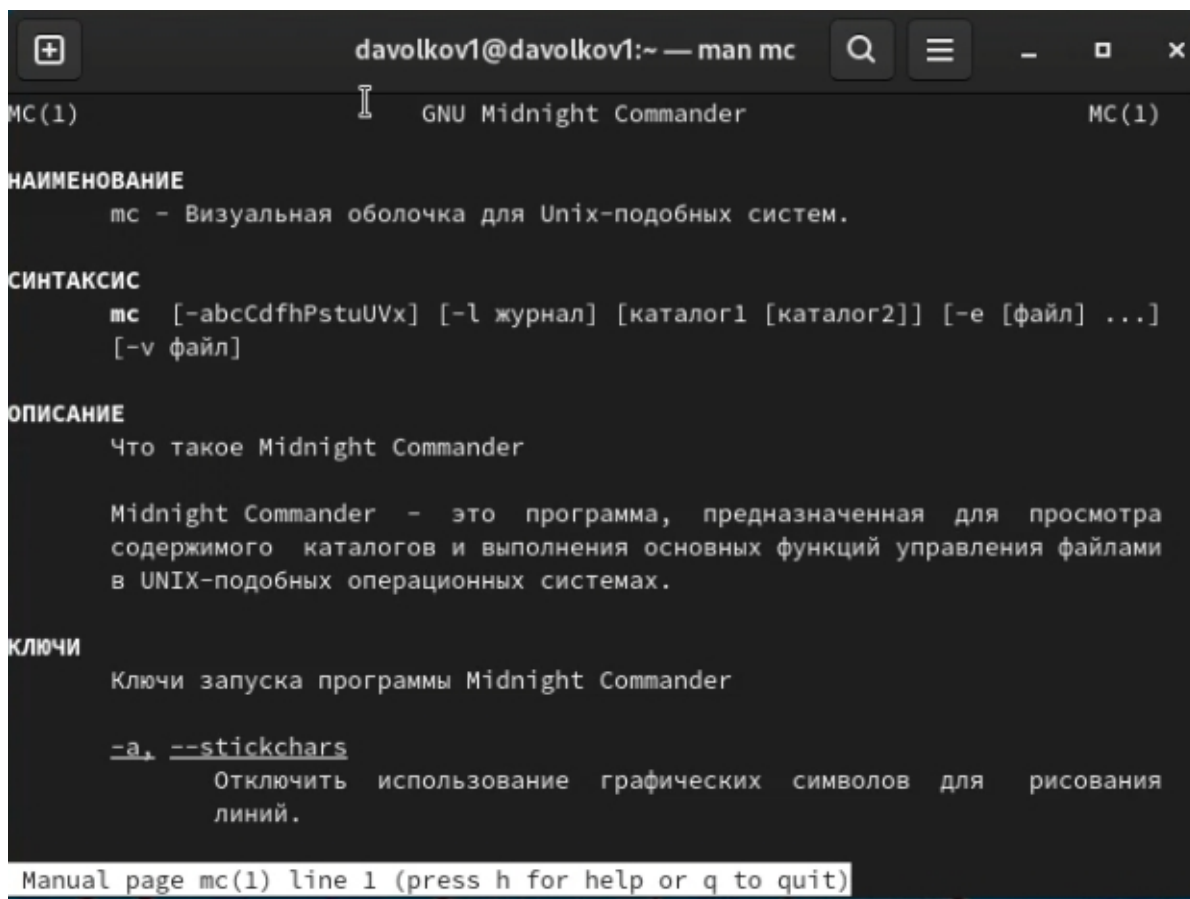
# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение работы

### 2.1 Задание по mc

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



```
davolkov1@davolkov1:~ — man mc
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcCdfhPstuUVx] [-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.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.1: 1

2.Запускаем из командной строки mc, изучаем его структуру и меню.

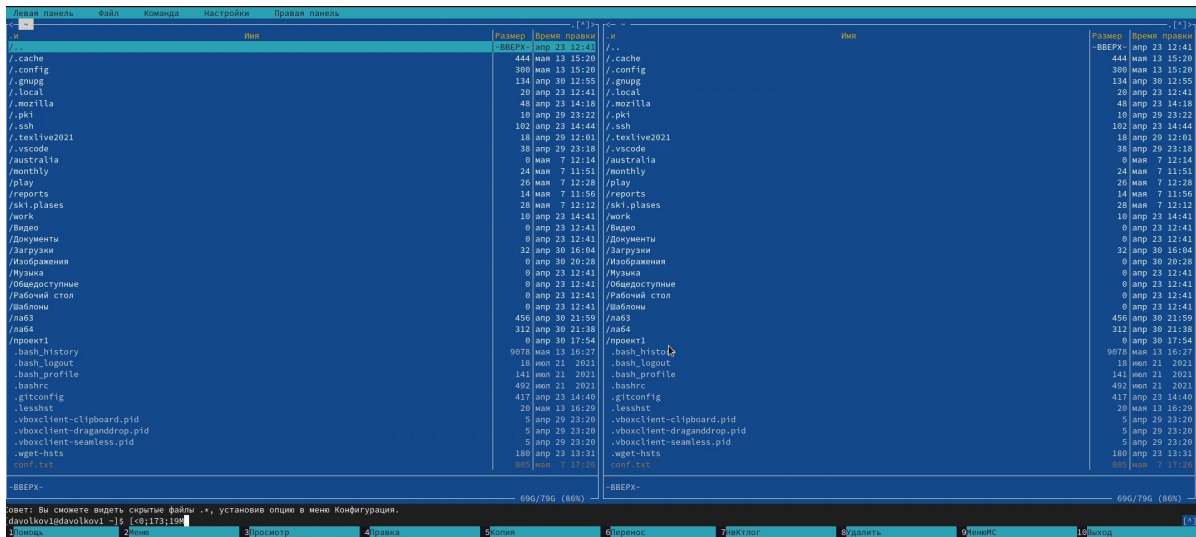


Рис. 2.2: 2

3.Выполняем 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.)

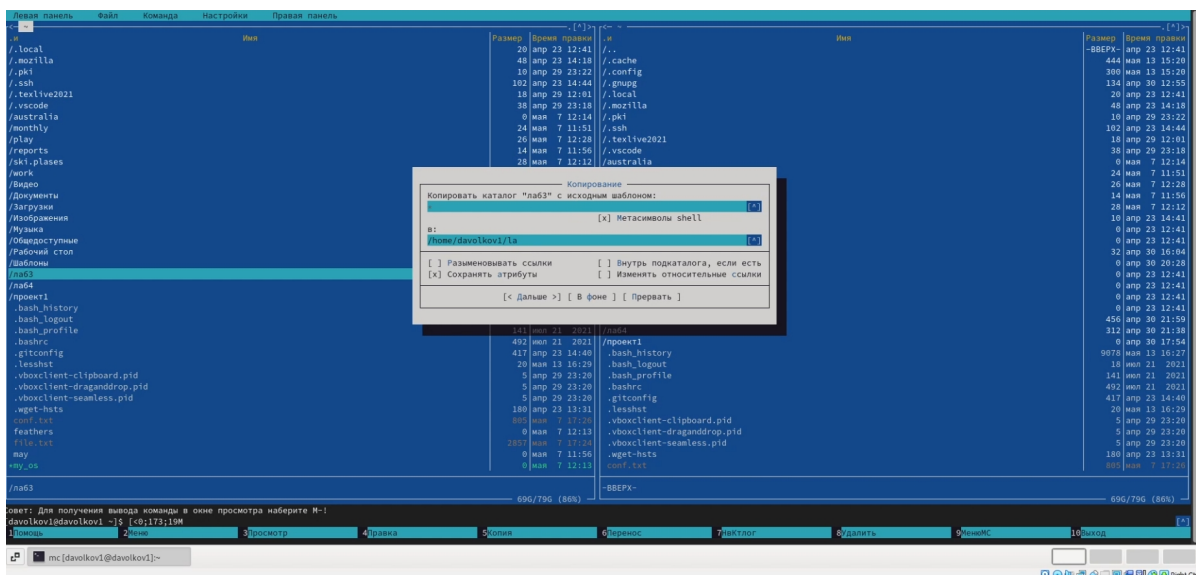


Рис. 2.3: 4

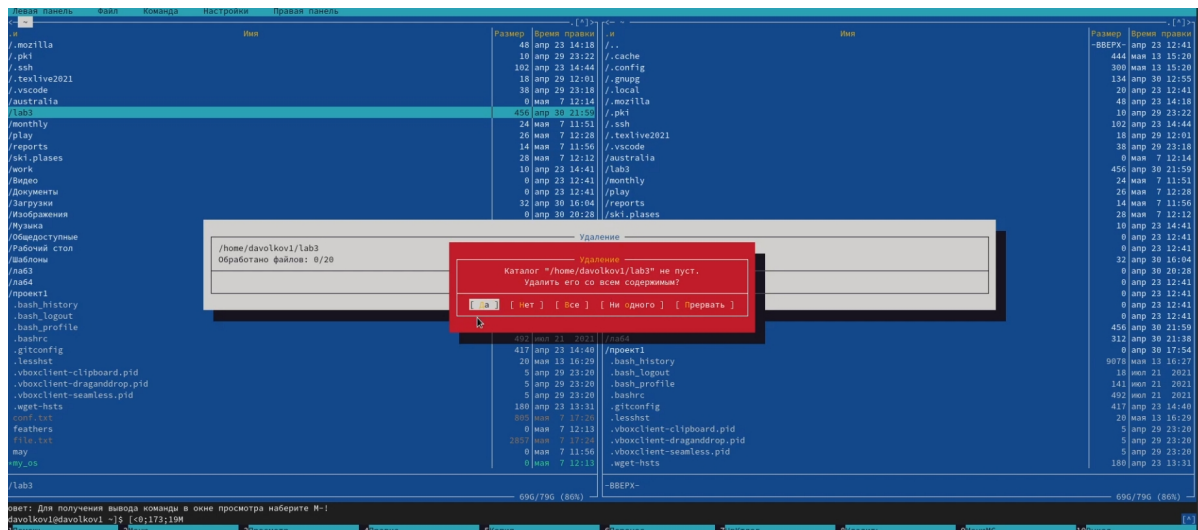


Рис. 2.4: 3

4.Выполняем основные команды меню левой (или правой) панели. Оцениваем степень подробности вывода информации о файлах.(Выдается подробная информация о файлах, а именно размер файла, владелец, права доступа и нахождение файла)

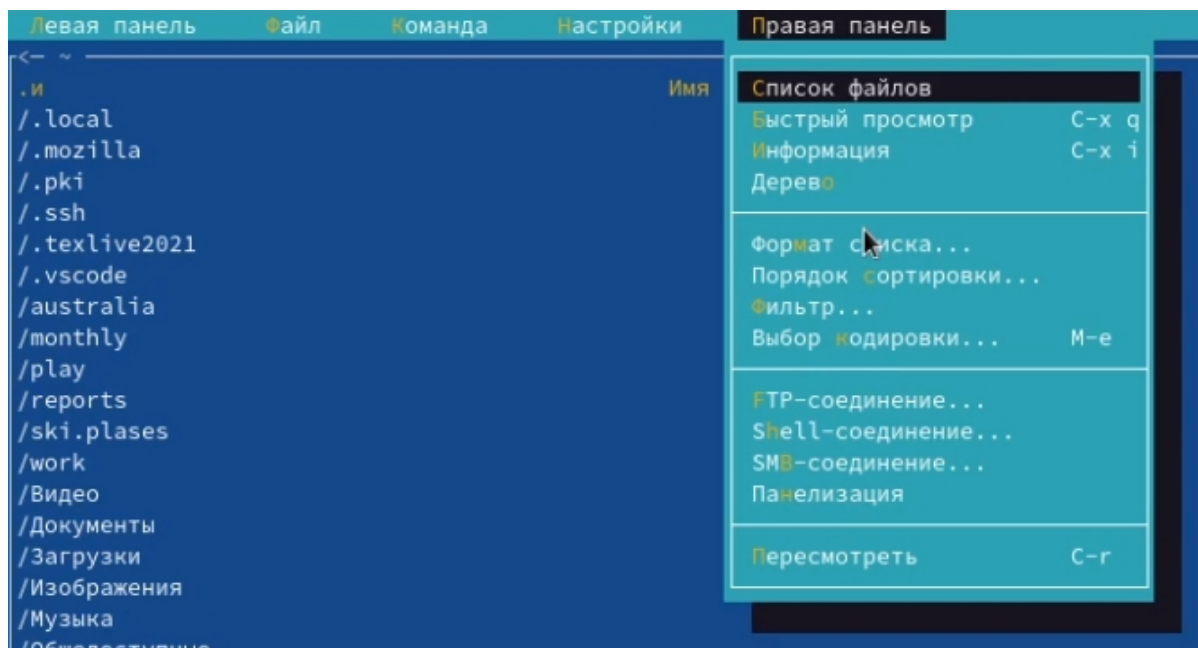


Рис. 2.5: 5

5.Используя возможности подменю 'Файл' выполняем следующие действия:



Просмотр содержимого файла, редактирование файла, создание каталога, копирование файлов.

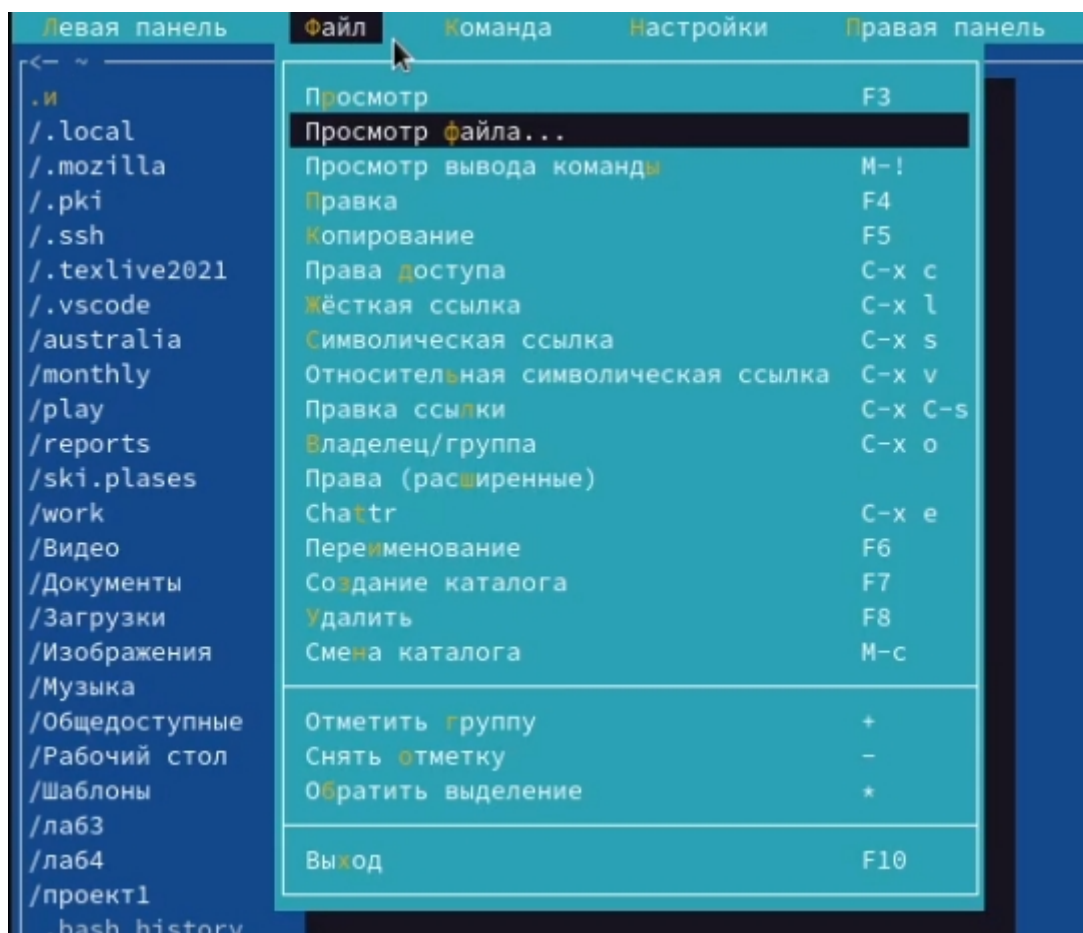


Рис. 2.6: 6

6.С помощью соответствующих средств подменю 'Команда' осуществляем следующие действия: поиск в файловой системе, повторение предыдущих команд, переход в домашний каталог, анализ файла меню и файла расширений

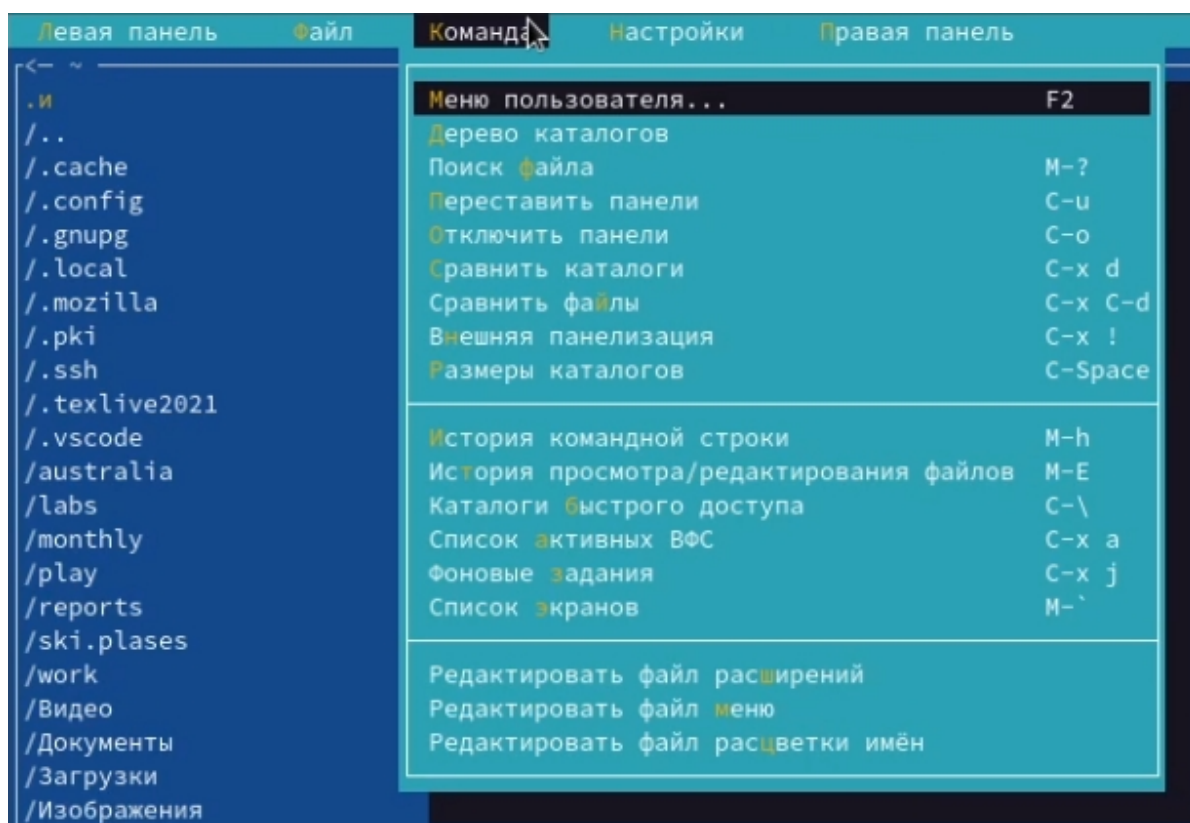


Рис. 2.7: 7

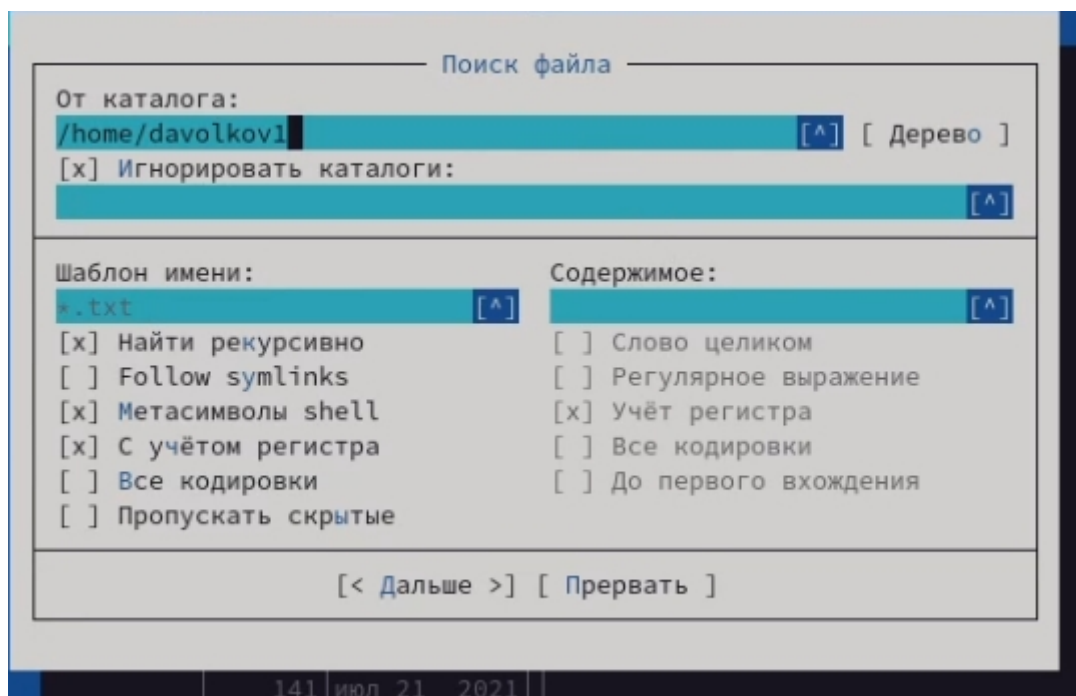


Рис. 2.8: 8

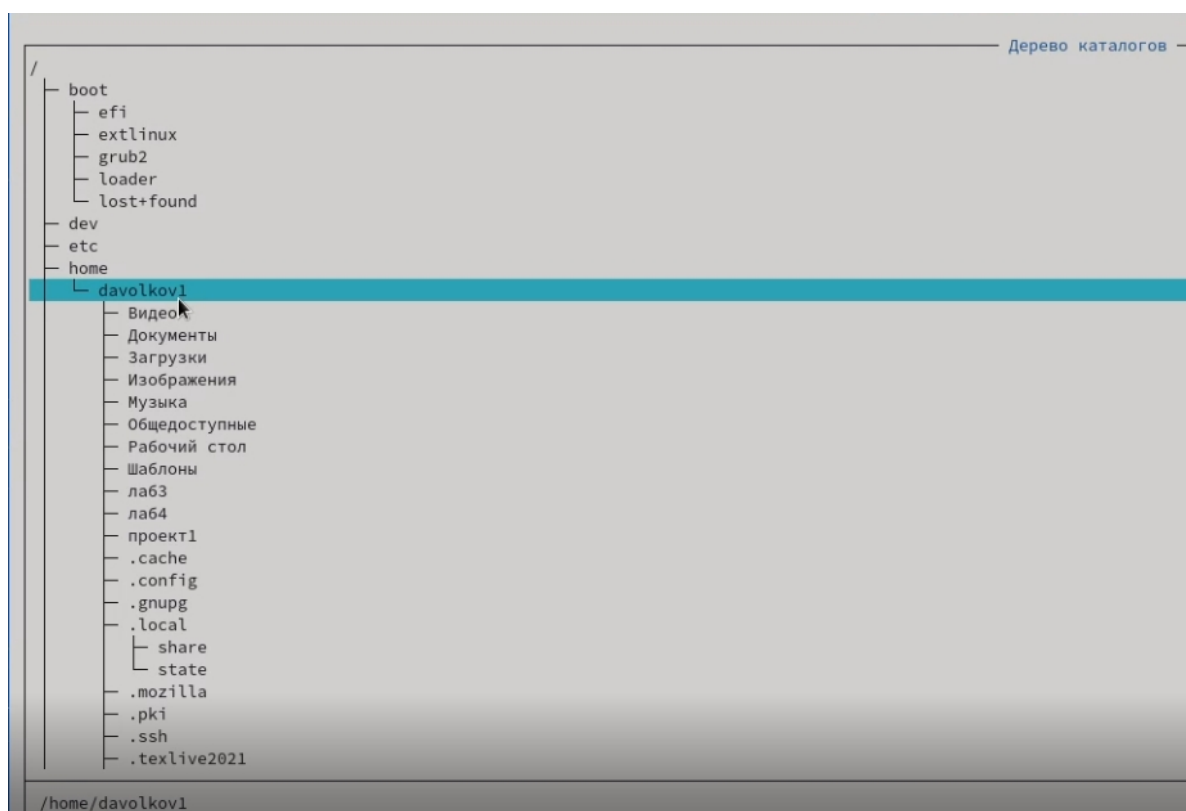


Рис. 2.9: 9

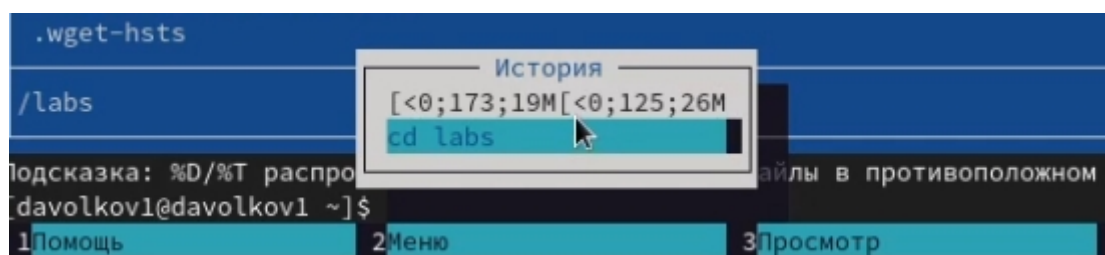


Рис. 2.10: 10

7.Вызываем подменю 'Настройки' и осваиваем операции, определяющие структуру экрана тс.

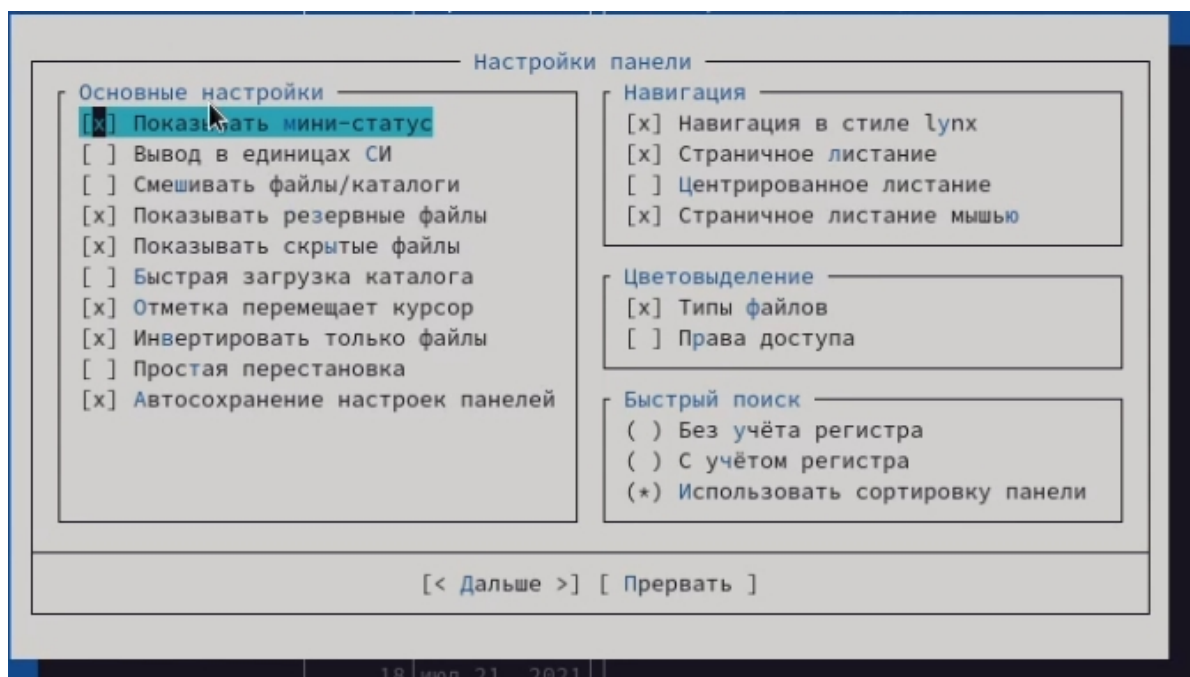


Рис. 2.11: 11

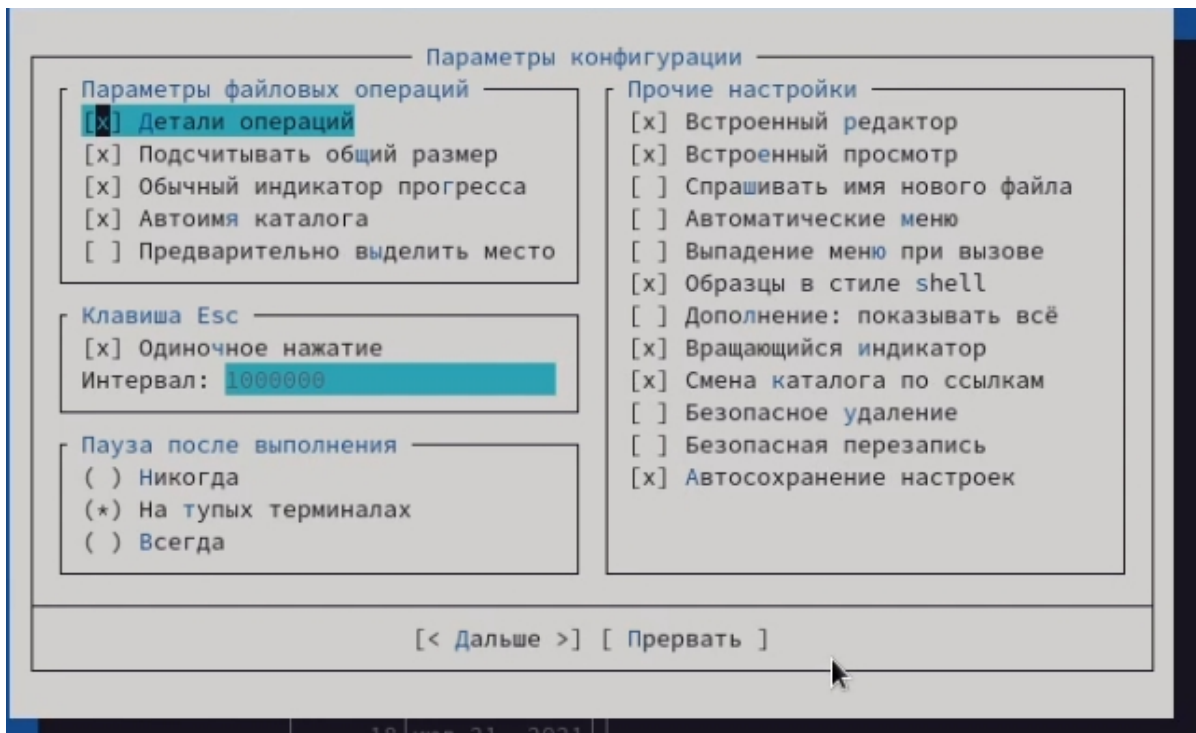


Рис. 2.12: 12

## 2.2 Задание по встроенному редактору mc

1. Создаем текстовый файл text.txt, с помощью команды touch
2. Открываем этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

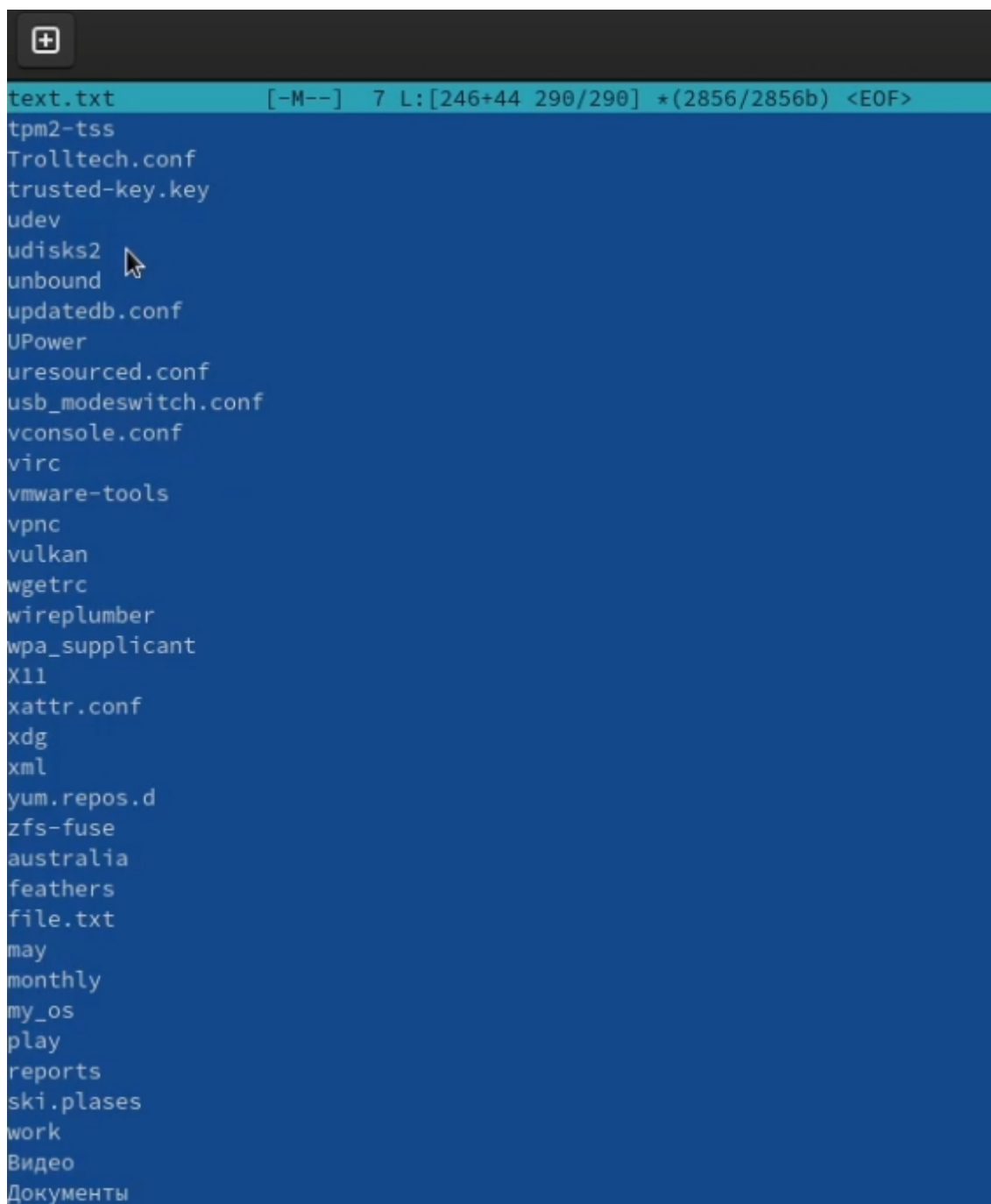


Рис. 2.13: 13

4.Выполняем список действий, описанных в лабораторной работе(удаляем строку, копируем фрагмент текста, сохраняем файл и тд.)

Клавиши	Описание
Ctrl-y	удалить строку
Ctrl-u	отмена последней операции
Ins	вставка/замена
F7	поиск (можно использовать регулярные выражения)
-F7	повтор последней операции поиска
F4	замена
F3	первое нажатие — начало выделения, второе — окончание выделения
F5	копировать выделенный фрагмент
F6	переместить выделенный фрагмент
F8	удалить выделенный фрагмент
F2	записать изменения в файл
F10	выйти из редактора

Таблица 1

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



Рис. 2.14: 14

6.Используя меню редактора, выключаем подсветку синтаксиса.



```
text.txt      [----] 18 L:[ 1+ 0 1/295] *(18 /2926b) 0010 0x00A
Some text2!!!!!!!
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda-time
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
chrony.keys
cifs-utils
containers
crypto-policies
crypttab
```

Рис. 2.15: 15

## **3 Вывод**

В результате данной лабораторной работы, мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## 4 Контрольные вопросы

1. Режим просмотра файлов. Этот режим используется для просмотра списка файлов. Существует четыре таких режима: Full, Brief, Long и User. В режиме Full отображается имя файла, размер файла и время последней модификации. В режиме Brief список файлов располагается в две колонки и состоит только из имён файлов (поэтому в этом режиме отображается наибольшее количество файлов, по сравнению с другими режимами). Режим Long идентичен результату выполнения команды `ls -l`. В этом режиме панель занимает весь экран. При использовании режима User нужно указать параметр формата отображения. Этот параметр должен начинаться со спецификации размера панели: “half” или “full” (при выборе full панель будет во весь экран, а при half - лишь в половину )
2. Например, скопировать файл можно используя комбинацию клавиш `mc` или с помощью команды `cp`; перейти в другой каталог/директорию можно через команды `cd` или используя `mc` и стрелочки; удалить файл можно через `rm -r “название файла”` или `F8`
3. Панели можно поменять местами. Для этого и используется комбинация клавиш `Ctrl-u` или команда меню `mc` Переставить панели. Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш `Ctrl-o` или команды меню `mc`. Отключить панели . Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то информации на экран после выполнения какой-либо команды shell. С помощью последовательного применения комбинации клавиш `Ctrl-x d` есть

возможность сравнения каталогов,отображённых на двух панелях. 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. Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню mc “Правая панель и Левая панель”.Перейти в строку меню панелей mc можно с помощью функциональной клавиши F9. В строке меню имеют ся пять меню: Левая панель , Файл , Команда , Настройки и Правая панель. Подпунктменю Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели.Подпункт меню Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталогеВ меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка : 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; определённый пользователем — позволяет вывести 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. В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам. Команды меню Файл: Просмотр ( F3 ) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.Просмотр вывода команды ( M + ! ) — функция запроса команды с параметрами(аргумент ктекущему выбранному файлу). Правка ( F4 )—открываеттекущий (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-x c ) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. Жёсткая ссылка ( Ctrl-x l ) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Символическая ссылка ( Ctrl-x s )—позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Владелец/группа ( Ctrl-x o )—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. Удалить ( F8 )—позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. Выход ( F10 )—завершает работу mc

5. 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-x 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 ранее выполненных в оболочке команд. Каталоги быстрого доступа ( Ctrl- )—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. 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 тс. 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 тс, 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. Распознавание 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. 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 тс 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 тс. F10 - Выход из тс
8. См. пункт 4, Таблица 1

9. С помощью последовательного применения комбинации клавиш Ctrl-x d есть возможность сравнения каталогов, отображённых на двух панелях. 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. Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню тс Правая панель и Левая панель
10. Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4. В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правил текстового) файла. В меню Файл содержится перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам