### Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Зарифбеков Амир Пайшанбиевич

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	<b>Выводы</b> 4.1 Контрольные вопросы	<b>16</b>

# Список иллюстраций

3.1	информацию о mc	7
3.2		8
3.3	пару операций с тс	9
3.4	Выполняем основные команды	0
3.5	Импользуем подменю Файл	0
3.6	работа с подменю Команда	1
3.7	работа с подменю Команда	1
3.8	работа с подменю Команда	2
3.9	работа с подменю Настройки	2
3.10	работа с подменю Настройки	3
	Создайм файл text.txt	3
3.12	открываем файл с помошью редактора	3
3.13	проделывем операции с файлом и текостом в нём	4
3.14	работаем с созданным файлом	4
3.15	открываем файл	4
	включим подсветку синтаксиса	5

### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

Задание по mc 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню . Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. 5. Используя возможности подменю Файл, создайте католог и поработайте с ним. 6. С помощью соответствующих средств Команда осуществите некоторые преобразования 7. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

Задание по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовой файл 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.
- 4. Проделайте с текстом некотрые манипуляции, используя горячие клавиши:
- 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java)
- 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Задание по тс

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

Рис. 3.1: информацию о тс.

2. Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню

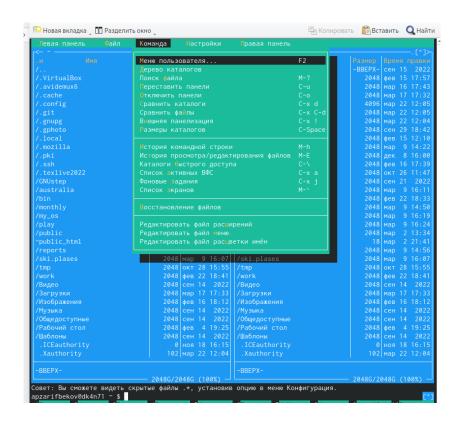


Рис. 3.2: Изучаем структуру тс

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

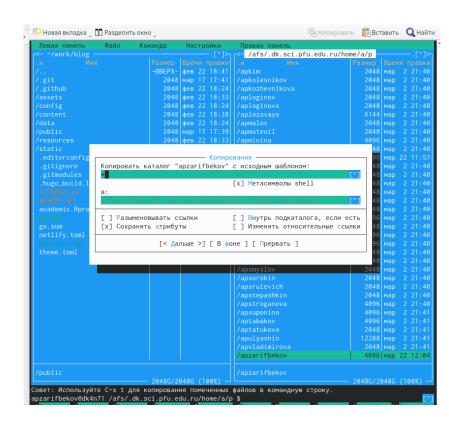


Рис. 3.3: пару операций с тс

4. Выполним основные команды меню левой панели. Оценим степень подробности вывода инфрмации о файлахю

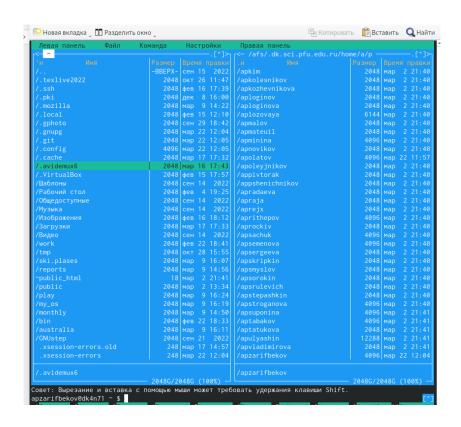


Рис. 3.4: Выполняем основные команды

5. используя возможности подменю Файл, выполним следующие действия.

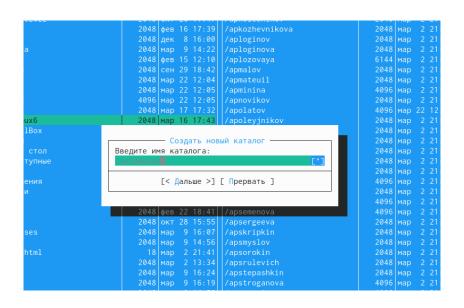


Рис. 3.5: Импользуем подменю Файл

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим некотры команды.

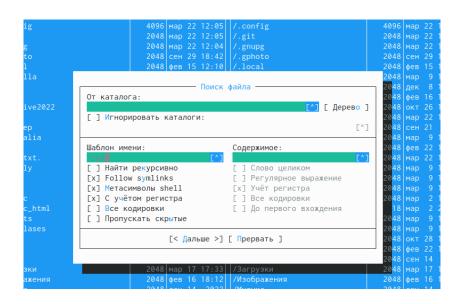


Рис. 3.6: работа с подменю Команда

Рис. 3.7: работа с подменю Команда

Рис. 3.8: работа с подменю Команда

7. Вызовим подменю Настройки. Освоим операции, определяющие структуру экрана mc

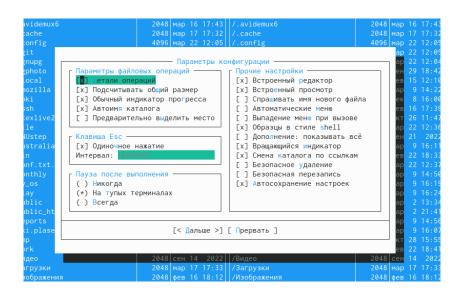


Рис. 3.9: работа с подменю Настройки

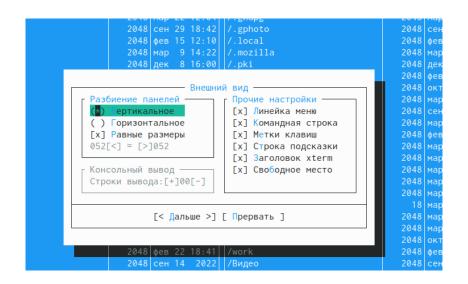


Рис. 3.10: работа с подменю Настройки

Задание по встроенному редактору тс

8. Создадаим текстовой файл text.txt.

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ touch text.txt.
apzarifbekov@dk4n71 ~ $
```

Рис. 3.11: Создайм файл text.txt.

9. Откроем этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ touch text.txt.
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ mc text.txt.
```

Рис. 3.12: открываем файл с помошью редактора

10. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета

```
text.txt. [---] 20 L:[ 1+12 13/13] *(895 / 895b) <EOF> [*][X] *
КАКТВАШИ дела .

It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.

It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kin Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

что вы делаете
```

Рис. 3.13: проделывем операции с файлом и текостом в нём

11. Проделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши

```
apzarifbekov@dk4n71 - $ cat text.txt.

кактваши дела .

It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.

It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kin gdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

uto вы делаете apzarifbekov@dk4n71 - $ ...
```

Рис. 3.14: работаем с созданным файлом

12. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования

```
apzarifbekov@dk4n71 - $ cat text.txt.
кактваши дела .

It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.

It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kin gdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

uto вы делаете apzarifbekov@dk4n71 - $ ■
```

Рис. 3.15: открываем файл

13. Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключим, если она включена.

```
apzarifbekov@dk4n71 - $ cat text.txt.

Кактваши дела .

It might be in the future, another universe or a fantasy world
.It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kingdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

I read books of different genres, but my favorite books are set in fictional worlds.

It might be in the future, another universe or a fantasy world.

My favorite book is "Six of Crows" by Leigh Bardugo.

To be more precise, it is not one book, but a series of two novels - "Six of Crows" and "Crooked Kin gdom".

Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.

что вы делаете apzarifbekov@dk4n71 - $ .

**Total Crows**

**Anyway, they tell one story split into two big parts, so most readers consider them one novel.
```

Рис. 3.16: включим подсветку синтаксиса

#### 4 Выводы

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

#### 4.1 Контрольные вопросы

- 1. Какие режимы работы есть в mc? Охарактеризуйте их. В командной оболочке mc есть два режима Информация и 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
- 2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню mc? Командные интерпретатор Shell и оболочка Midnight Commander имеют похожую структуру и многие одинаковые команды можно выполнить в обоих оболочках вот некоторые из них:
- а) Системная информация
- b) Поиск
- с) Копирование
- 3. Опишите структуру меню левой панели mc, дайте характеристику командам. Меню левой панели mc представляет собой следующую конструкцию:

- а) Список файлов показывает файлы в домашнем каталоге.
- b) Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. c) Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге
- c) Командная оболочка Midnight Commander В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка: стандартный, ускоренный, расширенный и определённый пользователем.
- d) 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. Опишите структура меню Файл mc и дайте характеристику командам. Меню Фаил mc представляет собой следующую конструкцию:
- а) Просмотр ( F3 ) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования.
- b) Просмотр вывода команды ( M + ! ) функция запроса команды с параметрами.
- c) Правка (F4) открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
- d) Копирование ( F5 ) осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
- e) Права доступа ( Ctrl-x c ) позволяет изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
- f) Права доступа на файлы и каталоги
- g) Жёсткая ссылка ( Ctrl-x l ) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1 .
- h) Символическая ссылка ( Ctrl-x s ) позволяет создать символическую ссылку к текущему файлу .
- i) Владелец группы ( Ctrl-х о ) позволяет задать владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.

- ј) Права (расширенные) позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
- k) Переименование ( F6 ) позволяет переименовать один или несколько файлов или каталогов.
- 1) Создание каталога ( F7 ) позволяет создать каталог.
- m) Удалить (F8) позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.
- n) Выход (F10) завершает работу mc.
- 5. Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам Меню Команда mc представляет собой следующую конструкцию:
- а) Дерево каталогов отображает структуру каталогов системы.
- b) Поиск файла выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- с) Переставить панели меняет местами левую и правую панели.
- d) Сравнить каталоги (Ctrl-x d) сравнивает содержимое двух каталогов.
- е) Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога (по умол- чанию в mc размер каталога корректно не отображается).
- f) История командной строки выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
- g) Каталоги быстрого доступа (Ctrl-) при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
- h) Восстановление файлов позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
- i) Редактировать файл расширений позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (напри- мер, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирова- ния файлов с расширением .c или .cpp).
- j) Редактировать файл меню позволяет отредактировать контекстное меню поль- зователя, вызываемое по клавише F2.
- k) Редактировать файл расцветки имён позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов.

- 6. Опишите структура меню Настройки mc, дайте характеристику командам Меню Настройки mc представляет собой следующую конструкцию:
- а) Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
- b) Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове mc, а также цветовое выделение.
- с) Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
- d) Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
- е) Распознание клавиш диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
- f) Виртуальные ФС настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.
- 7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам mc. В командную оболочку mc встроены стандартные команды. Вот некоторые из них.
- а) F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки.
- b) F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or.
- с) F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- d) F4 Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- е) F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
- f) F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
- g) F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели.

- h) F8 Удаление одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели файлов.
- і) Вызов меню тс.
- j) F10 Выход из mc.
- 8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc. В редактор mc встроено немало команд. Вот некоторые из них.
- а) Ctrl+у удалить строку.
- b) Ctrl+и отмена последней операции.
- c) Ins вставка/замена. d)F7 поиск. d)Shift+F7 повтор последней операции поиска.
- d) F4 замена файла.
- е) F3 первое нажатие начало выделения, второе это окончание выделения.
- f) F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент.
- g) F8 удалить выделенный фрагмент.
- h) F2 записать изменения в файл.
- i) F10 выйти из редактора.
- 9. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем. Один из четырех форматов списка в Midnight Commander -Пользовательский определённый самим пользователем позволяет ему редактировать меню любого из двух списков. А меню пользователя это меню, состоящее из команд, определенных пользователем. При вызове меню используется файл ~/.mc.menu. Если такого файла нет, то по умолчанию используется системный файл меню /usr/lib/mc/mc.menu. Все строки в этих файлах, начинающиеся с пробела или табуляции, являются командами, которые выполняются при выборе записи.
- 10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом Когда мы выде-

ляем файл не являющегося исполняемым, Midnight Commander сравнивает расширение выбранного файла с расширениями, прописанными в «файле расширений» ~/mc.ext. Если в файле расширений найдется подраздел, задающий процедуры обработки файлов с данным расширением, то обработка файла производится в соответствии с заданными в этом подразделе командами и файлами:

- а) файл помощи для MC. /usr/lib/mc.hlp
- b) файл расширений, используемый по умолчанию. /usr/lib/mc/mc.ext
- с) файл расширений, конфигурации редактора. \$HOME/.mc.ext
- d) системный инициализационный файл. /usr/lib/mc/mc.ini
- e) фаил который содержит основные установки. /usr/lib/mc/mc.lib
- f) инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл mc.ini игнорируется. \$HOME/.mc.ini
- g) этот файл содержит подсказки, отображаемые в нижней части экрана. /usr/lib/mc/mc.hint
- h) системный файл меню MC, используемый по умолчанию./usr/lib/mc/mc.menu
- i) файл меню пользователя. Если он существует, то системный файл меню игнорируется. \$HOME/.mc.menu
- ј) инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл mc.ini игнорируется. \$HOME/.mc.tree