Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Галиева Аделина Руслановна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|----|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Контрольные вопросы | 15 |
| 4 | Выводы | 21 |
| Сп | исок литературы | 22 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Команда тс | 6 |
|------|---|----|
| 2.2 | Изучаем информацию о команде mc | 6 |
| 2.3 | mc | 7 |
| 2.4 | Операции с панелями | 8 |
| 2.5 | Выделение/отмена выделения файлов | 9 |
| 2.6 | Копирование | 9 |
| 2.7 | Перемещение | 10 |
| 2.8 | Редактирование содержимого текстового файла | 10 |
| 2.9 | Создаем новый каталог | 11 |
| 2.10 | Поиск в файловой системе файла с заданными условиями | 11 |
| 2.11 | Параметры конфигурации | 12 |
| 2.12 | Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста | 12 |
| 2.13 | Удаляем строку | 13 |
| 2.14 | Выделяем фрагмент текста и копируем его на новую строку | 13 |
| 2.15 | Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку | 13 |
| 2.16 | Сохраняем файл | 13 |
| 2.17 | Переходм в конец файла | 13 |
| 2.18 | Переходим в начало файла | 13 |
| 2.19 | Сохраняем и закрываем файл | 14 |
| | Открываем файл | 14 |

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 Выполнение лабораторной работы

1. Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. 2.1) (рис. 2.2)

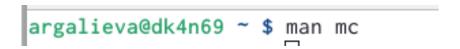


Рис. 2.1: Команда тс

```
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

HAMMEHOBAHUE

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

CUHTAKCUC

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...] [-v файл]

OПИСАНИЕ

Что такое Midnight Commander

Midnight Commander — это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

KЛЮЧИ

Ключи запуска программы Midnight Commander

-a, --stickchars

Отключить использование графических символов для рисования линий.
```

Рис. 2.2: Изучаем информацию о команде тс

2. Выполните несколько операций в mc, 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) (рис. 2.4) (рис. 2.5) (рис. 2.6) (рис. 2.7)

| Левая панель | Файл К | оманда | Нас | _ | | Правая панель | | | | |
|--------------------|--------|------------|------|-----|--------------------|----------------|---------|------|-----|------|
| <- <mark>-~</mark> | | | | | ·[^]> _] | | | | | |
| . и Имя | | | F | | равки | | | Bper | | |
| <i>/</i> | | -BBEPX- | окт | 18 | 16:16 | 1 | -BBEPX- | 1 | | 16:1 |
| /.cache | | 2048 | мар | | 16:43 | /.cache | 2048 | мар | | 16:4 |
| .config | | 4096 | мар | | 13:11 | /.config | 4096 | мар | | 13:1 |
| '.gnupg | | 2048 | мар | 22 | 13:37 | /.gnupg | 2048 | мар | | 13:3 |
| .links | | 2048 | сен | 21 | 2022 | /.links | 2048 | сен | | 202 |
| .local | | 2048 | фев | 11 | 13:59 | /.local | 2048 | фев | 11 | 13:5 |
| '.mozilla | | 2048 | мар | | 15:12 | /.mozilla | 2048 | мар | | 15:1 |
| '.pki | | 2048 | фев | 13 | 13:48 | /.pki | 2048 | фев | 13 | 13:4 |
| .ssh | | 2048 | фев | | 11:22 | /.ssh | 2048 | фев | | 11:2 |
| .texlive2022 | | 2048 | окт | | 12:37 | /.texlive2022 | 2048 | окт | | 12:3 |
| 21.09 | | 6144 | фев | | 19:26 | /21.09 | 6144 | фев | | 19:2 |
| GNUstep | | 2048 | окт | | 11:39 | /GNUstep | 2048 | окт | | 11:3 |
| pycache | | 2048 | мар | 17 | 12:41 | /pycache | 2048 | мар | 17 | 12:4 |
| australia | | 2048 | мар | | 16:09 | /australia | 2048 | мар | | 16:6 |
| bin | | 2048 | фев | 25 | 10:55 | /bin | 2048 | фев | | 10:5 |
| monthly | | 2048 | мар | | 15:33 | /monthly | 2048 | мар | | 15:3 |
| play | | 2048 | мар | | 16:19 | /play | 2048 | мар | | 16:1 |
| public | | 2048 | сен | | 2022 | /public | 2048 | сен | | 202 |
| public_html | | 18 | мар | | 21:42 | ~public_html | 18 | мар | | 21:4 |
| reports | | 2048 | мар | | 15:38 | /reports | 2048 | мар | | 15:3 |
| ski.plases | | 2048 | мар | | 16:08 | /ski.plases | 2048 | мар | | 16:6 |
| tmp | | 2048 | сен | 28 | 13:48 | /tmp | 2048 | сен | 28 | 13:4 |
| work | | 2048 | фев | 25 | 11:12 | /work | 2048 | фев | 25 | 11:1 |
| Видео | | 2048 | сен | 14 | 2022 | /Видео | 2048 | сен | 14 | 202 |
| Документы | | 2048 | окт | 28 | 14:35 | /Документы | 2048 | окт | 28 | 14:3 |
| Загрузки | | 8192 | мар | 17 | 14:31 | /Загрузки | 8192 | | | |
| Изображения | | | | | 2022 | /Изображения | 2048 | | | |
| Музыка | | 2048 | сен | 14 | 2022 | /Музыка | 2048 | сен | 14 | 202 |
| Общедоступные | | 2048 | сен | 14 | 2022 | /Общедоступные | 2048 | сен | 14 | 202 |
| Рабочий стол | | 2048 | дек | | 11:53 | /Рабочий стол | 2048 | дек | | 11:5 |
| Шаблоны | | 2048 | сен | 14 | 2022 | /Шаблоны | 2048 | сен | 14 | 202 |
| .ICEauthority | | 0 | | | 10:24 | .ICEauthority | | ноя | | 10:2 |
| .Xauthority | | 1530 | мар | 22 | 13:10 | .Xauthority | 1530 | мар | | 13:1 |
| .bash_history | | 13335 | | | | .bash_history | | | | |
| BBEPX- | | | | | | -BBEPX- | | | | |
| | | - 2048G/20 | 1480 | (10 | 087 | | 2048G/2 | 0400 | (10 | 091 |

Рис. 2.3: mc

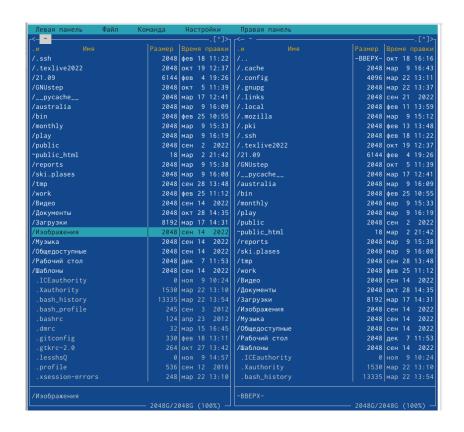


Рис. 2.4: Операции с панелями

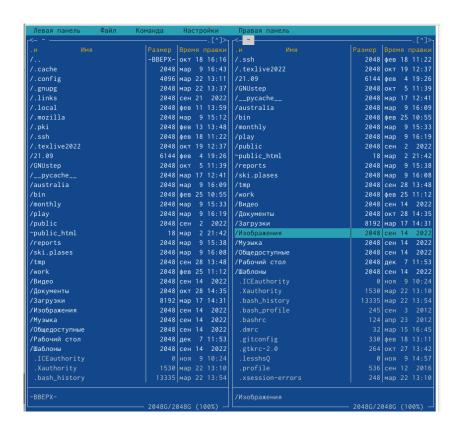


Рис. 2.5: Выделение/отмена выделения файлов

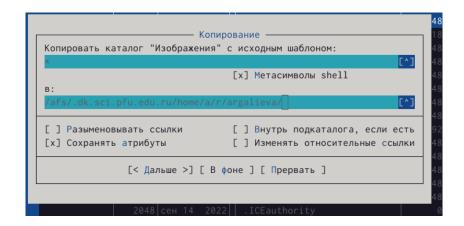


Рис. 2.6: Копирование

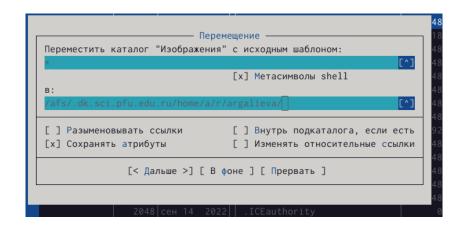


Рис. 2.7: Перемещение

3. Используем возможности подменю Файл.(рис. 2.8) (рис. 2.9)

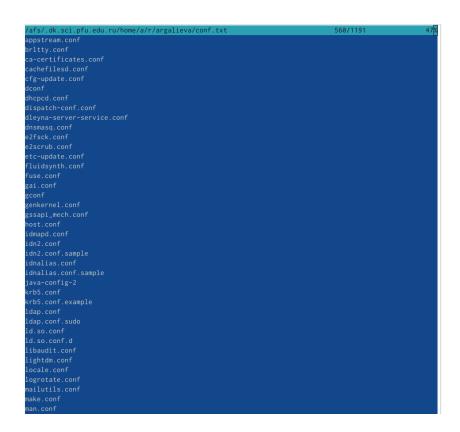


Рис. 2.8: Редактирование содержимого текстового файла

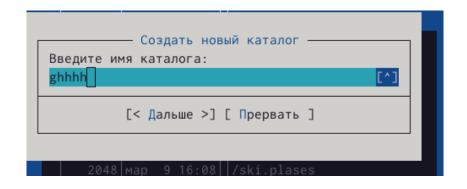


Рис. 2.9: Создаем новый каталог

4. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляем. (рис. 2.10) (рис. 2.11)

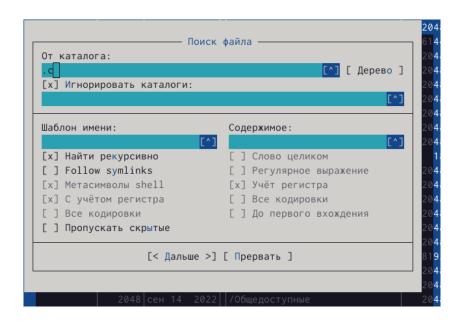


Рис. 2.10: Поиск в файловой системе файла с заданными условиями

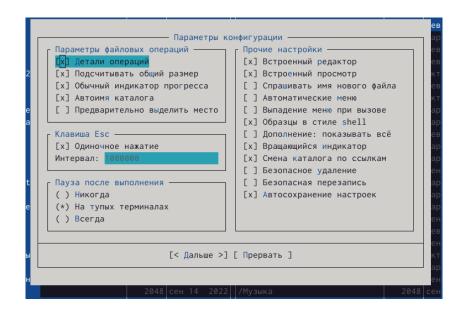


Рис. 2.11: Параметры конфигурации

5. Создаём текстовой файл text.txt. Открываем этот файл с помощью встроенного в mc редактора. Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. 2.12)



Рис. 2.12: Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста

6. Проделываем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: удаляем строку текста, выделяем фрагмент текста и скопируем его на новую строку, выделяем фрагмент текста и переносим его на новую строку, сохраняем файл, отменяеем последнее действие, переходим в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и пишем некоторый текст, переходим в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и пишем некоторый текст, сохраняем и закрываем файл. (рис. 2.13) (рис. 2.14) (рис. 2.15) (рис. 2.16) (рис. 2.17) (рис. 2.18) (рис. 2.19)



Рис. 2.13: Удаляем строку



Рис. 2.14: Выделяем фрагмент текста и копируем его на новую строку



Рис. 2.15: Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку

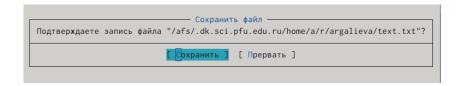


Рис. 2.16: Сохраняем файл



Рис. 2.17: Переходм в конец файла



Рис. 2.18: Переходим в начало файла

```
text.txt [-M--] 195 L:[ 1+ 1 2/ 4] *(591 / 956b) 0010 0x00A [*][X]
L, и поэтому он квалифиципуется как Free Software.
щать и удалять файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки.
щать и удалять файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки.
```

Рис. 2.19: Сохраняем и закрываем файл

7. Открываем файл с исходным текстом на некотором языке программирования. (рис. 2.20)

```
argalieva@dk4n69 ~ $ cat text.txt

GNU Midnight Commander - это визуальный файловый менеджер, распространяемый под лицензией GPL, и поэтому он квалифиципуется как Free Software.

Это мощная текстовая полнофункциональная программа, которая позволяет вам копировать, перемещать и удаля ть файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки.

Это мощная текстовая полнофункциональная программа, которая позволяет вам копировать, перемещать и удаля ть файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки.
```

Рис. 2.20: Открываем файл

3 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

- с) 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).
- ј) 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 в зависимости от их типа.
- 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.
- c) 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.
- e) 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.
- e) 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 выделяем 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 обра-

ботка 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

4 Выводы

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

Список литературы