Презентация лабораторной работы №7

2022

Лабораторная работа №7.

Цель работы

Целью данной работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander и приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter.

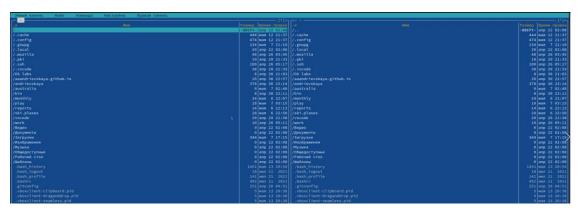
Выполнение заданий по тс

Я изучила информацию о тс, вызвав в командной строке тап тс. (рис. 1).

```
\oplus
                                                                  Q
                         aaandrievskaya@fedora:~ — 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
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Команда тап тс

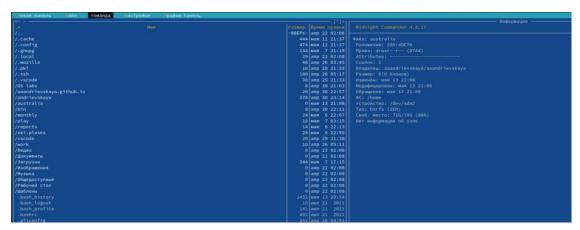
Я запустила из командной строки mc, изучив его структуру и меню (рис.2).



Структура тс

Выполнение заданий по тс

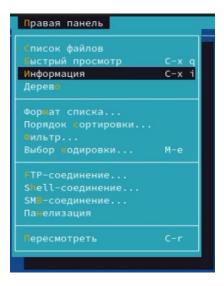
Я выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) (рис.3).



Получение информации о файле

Выполнение заданий по тс

Я выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Оценила степень подробности вывода информации о файлах: весьма подробно. (рис. 4).



Команды панели

Используя возможности подменю Файл, я выполнила: 1. просмотр содержимого текстового файла (рис. 5.1);

Содержимое файла

Выполнение заданий по тс

2. редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. 5.2);

```
Описание git-flow для проекта
В э<mark>п</mark>роекте используется `gitflow-avh` <https://github.com/petervanderdoes/gitflow-avh>.
Для начала использования `git-flow` проинициализируйте его внутри существующего git-репозитория:
Разработка новых фич для последующих релизов.
Окончание разработки фичи. Это действие выполняется так:
```

Редактирование файла

Выполнение заданий по тс

3. создание каталога (рис. 5.3);



Создание каталога

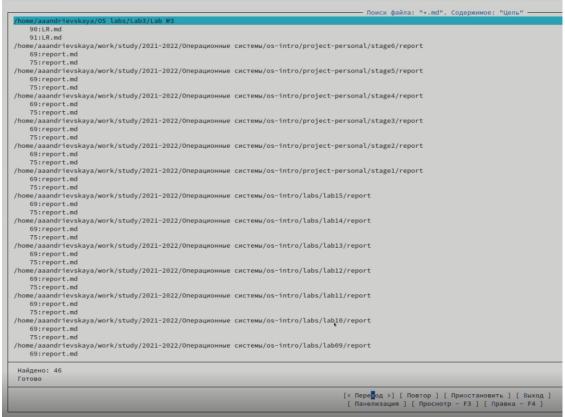
Выполнение заданий по тс

4. копирование в файлов в созданный каталог (рис. 5.4).

Копировать файл "README.en.md"	пирование — с исходным шаблоном:
н	Lv.
	[x] Метасимволы shell
в:	
новый каталог	[^
F 1 Been were a construction of the constructi	[] Buurni manuaranan aanu aan
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если ест
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылк
[В фоне] [Прервать]
[maname] [в фоне] [прервать]

Копирование файлов в каталог

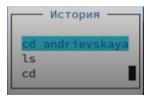
С помощью соответствующих средств подменю Команда я осуществила: 1. поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .cpp, содержащего строку main) (рис. 6.1);



Выполнение заданий по тс

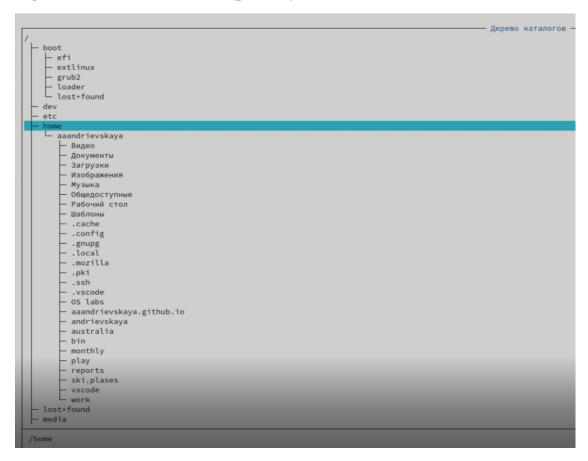
2. выбор и повторение одной из предыдущих команд (рис. 6.2);

##



История команд

3. переход в домашний каталог (рис. 6.3);



Древо каталогов

Выполнение заданий по тс

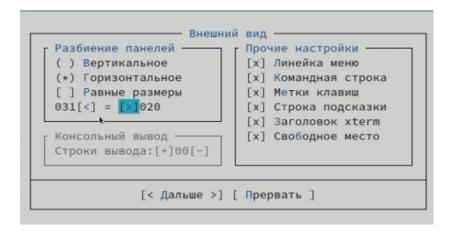
4. анализ файла меню и файла расширений (рис. 6.4).

```
1/848] *(0 /22252b) 0035 0x023
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
         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
   type (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
         The same as type but with case insensitive.
   include (matches an include directive)
   default (matches any file no matter what desc is)
Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
keyword=commandNL (with no spaces around =), where keyword should be:
   Open (if the user presses Enter or doubleclicks it),
   Include is the keyword used to add any further entries from an include/
```

Файл расширений

Выполнение заданий по тс

Я вызвала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)



Внешний вид экрана тс

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

Я создала текстовой файл text.txt. (рис. 8).

```
[aaandrievskaya@fedora ~]$ touch text.txt
[aaandrievskaya@fedora ~]$
```

Создание файла

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

Я открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора (рис.9).

```
text.txt [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / 0b) <EOF>
```

Открытый файл

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

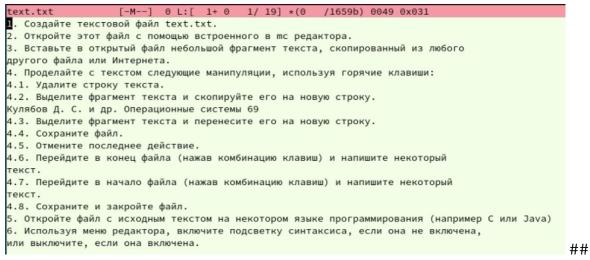
Я вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета (рис.10).

```
[-M-O] 33 L:[ 1+19 20/ 20] *(1731/1731b) <EOF>
7.3.2. Задание по встроенному редактору тс
1. Создайте текстовой файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Файл с текстом

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

Я проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 1. Удалила строку текста (рис. 11.1);



Выполнение заданий по встроенному редактору тс

2. Выделила фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. (рис. 11.2);

```
[BM--] 0 L:[ 1+ 4 5/21] *(415 /1828b) 0049 0x031
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Редактирование файла

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

3. Выделила фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. 11.3);

```
[B---] 0 L:[ 1+ 4 5/21] *(415 /1828b) 0049 0x031
1. Создайте текстовой файл text.txtl. 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.
🗓. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Создание каталога

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

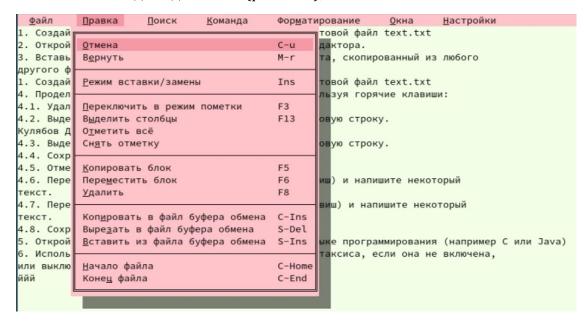
4. Сохранила файл. (рис. 11.4).



Копирование файлов в каталог

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

5. Отменила последнее действие. (рис. 11.5);



Редактирование файла

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

6. Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш page down) и написала некоторый текст (рис. 11.6);

```
[-M--] 10 L:[ 1+20 21/21] *(1838/1838b) <EOF>
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
1234567890
```

Создание каталога

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

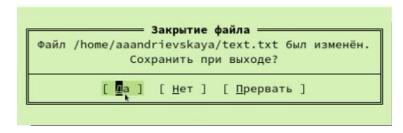
7. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш page up) и написала некоторый текст (рис. 11.7);

```
0 L:[ 1+22 23/23] *(1850/1850b) <EOF
1234567890
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txtl. Создайте текстовой файл text.txt
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
1234567890
```

Копирование файлов в каталог

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

8. Сохранила и закрыла файл (рис. 11.8).



Копирование файлов в каталог

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

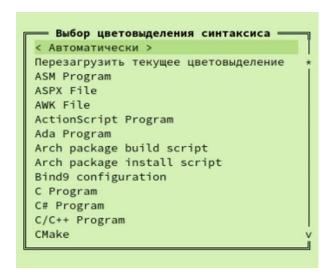
Я открыла файл с исходным текстом на некотором языке программирования Python (рис. 26)



Подсветка синтаксиса

Выполнение заданий по встроенному редактору тс

Используя меню редактора, я могу включить подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключить, если она включена. (рис. 27)



Изъятие подсветки синтаксиса

Выводы

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

Спасибо за внимание!