Командная оболочка Midnight Commander

Операционные Системы

Барсегян В.Л.

21.03.2023г.

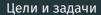
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Барсегян Вардан Левонович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · [1132222005@pfur.ru]
- $\cdot\ https://github.com/VARdamn/study_2022-2023_os-intro\\$

Вводная часть



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

Выполнение лабораторной работы

Читаю справку по команде тс

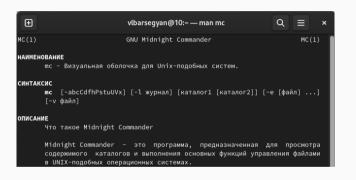


Рис. 1: man mc

Запускаю оболочку тс, изучаю его структуру и меню

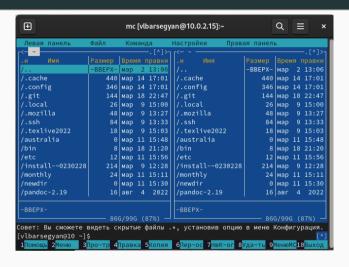


Рис. 2: Запуск тс

Выполняю несколько операций в mc: выделение и отмена выделения файла, копирование файла, перемещение файла, информация, информация о правах доступа файла, его владельце

/	-BBEPX-	мар	2	13:06	/
/.cache	440	мар	14	17:01	/.ca
/.config	346	мар	14	17:01	/.co
/.git	144	мар	18	22:47	/.g
/.local	26	мар		15:00	/.le
/.mozilla	48	мар	9	13:27	/.mc
/.ssh	84	мар	9	13:33	/.s:

Рис. 3: Выделение файла

Копирование файла

— К	опирование —
Копировать файл "equiplist" с	исходным шаблоном:
*	
	[x] Метасимволы shell
в:	
/home/vlbarsegyan/	
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]

Рис. 4: Копирование файла

Перемещение файла

Пе	ремещение ————
lереместить файл "equiplist2"	с исходным шаблоном:
k .	
	[x] Метасимволы shell
3:	
/home/vlbarsegyan/	
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]

Рис. 5: Перемещение файла

Информация

```
/home/vlbarsegyan/ski.places/equiplist 852/5086 16%
/* Copyright (C) 1996-2022 Free Software Foundation, Inc.
This file is part of the GNU C Library.

The GNU C Library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

The GNU C Library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with the GNU C Library; if not, see <a href="https://www.gnu.org/licenses/">https://www.gnu.org/licenses/</a>>. */
```

Рис. 6: Информация

Информация о правах доступа файла

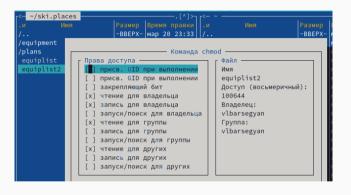


Рис. 7: Информация о правах доступа файла

Открываю меню левой панели

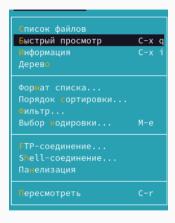


Рис. 8: Меню левой панели

Просматриваю в данном меню дерево каталогов, информацию о каталоге

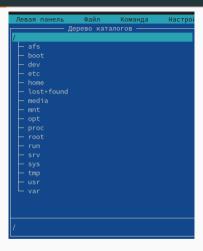


Рис. 9: Дерево каталогов

Информация о каталоге

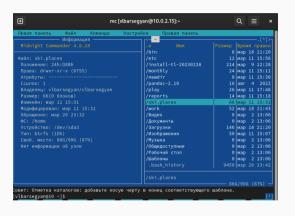


Рис. 10: Информация о каталоге

Просматриваю содержимое текстового файла, используя клавишу F3

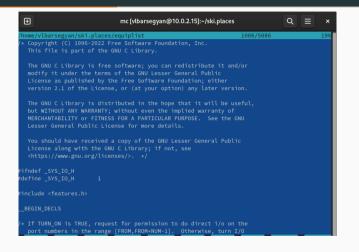


Рис. 11: Просмотр содержимого файла

Открываю файл для редактирования, используя клавишу F4

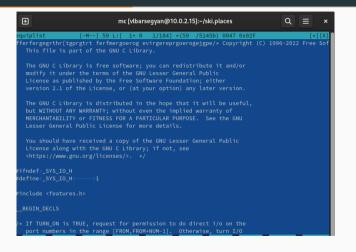


Рис. 12: Редактирование файла

Создаю новый каталог, используя клавишу F7

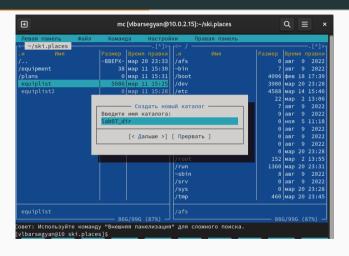


Рис. 13: Создание каталога

Копирую файл в данный каталог, используя клавишу F5

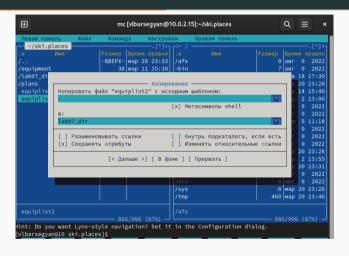


Рис. 14: Копирование файла в каталог

В подменю Команда произвожу поиск файла с заданными условиями

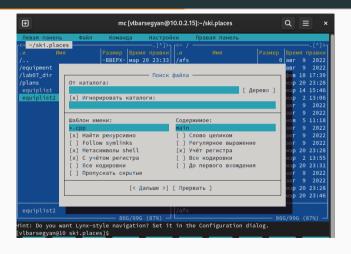


Рис. 15: Поиск файла

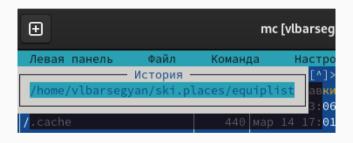


Рис. 16: История предыдущей команды

С помощью дерева каталогов перехожу в домашнюю папку

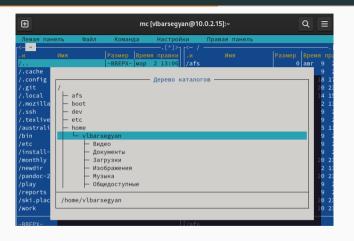


Рис. 17: Переход в домашнюю папку

Открываю анализ файла меню

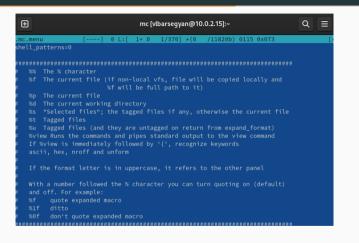


Рис. 18: Анализ файла меню

Открываю анализ файла расширений

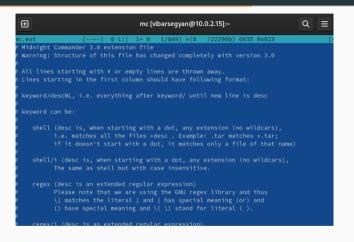


Рис. 19: Анализ файла расширений

В подменю настройки открываю изменение внешнего вида редактора

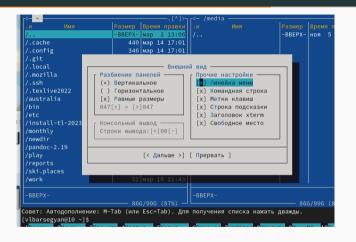


Рис. 20: Настройки конфигурации

Создаю файл text.txt

```
vlbarsegyan

[vlbarsegyan@10 ~]$ touch text.txt

[vlbarsegyan@10 ~]$
```

Рис. 21: Создание файла

Открываю этот файл с помощью встроенного в тс редактора

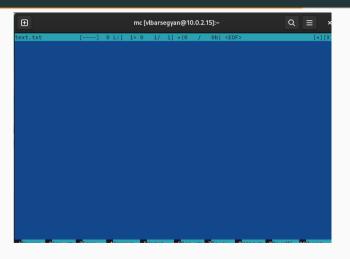


Рис. 22: Открытие файла

Вставляю в этот файл текст

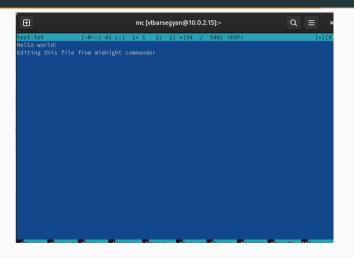


Рис. 23: Вставка текста

Удаляю строку текста, используя Ctrl+y

```
E mc[vlbarsegyan@10.0.2.15]:~

text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(13 / 13b) <EOF>
Hello world:
```

Рис. 24: Удаление строки

Выделяю фрагмент текста и копирую его, используя F3, F5



Рис. 25: Выделение фрагмента и его копирование

Выделяю фрагмент текста и пермещаю его, используя F3, F6



Рис. 26: Выделение фрагмента и его перемещение

Сохраняю файл, используя F2

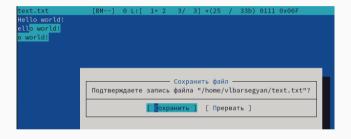


Рис. 27: Сохранение изменений

Отменяю последнее действие, используя Ctrl+U

```
text.txt [BM--] 11 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(24 / 32b) 0111 0x06F

Hello world!

ello world!o world!
```

Рис. 28: Отмена последнего действия

Перехожу сначала в конец файла (сочетание Ctrl+End), пишу текст, далее перехожу в начало файла (сочетание Ctrl+Home), пишу текст

```
text.txt [-H--] 34 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(34 / 70b) 0010 0x00A

Hello world! text at the beginning
ello world!o world! text at the end
```

Рис. 29: Ввод текста в начале и конце файла

В файле с настройкой подсветки синтаксиса редактора mc нахожу include unknown.syntax, меняю на unclude sh.syntax

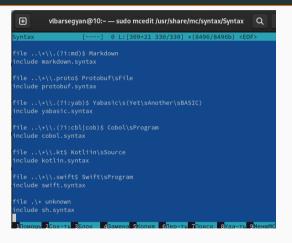


Рис. 30: Настройка подсветки синтаксиса

Открываю С файл в mc, теперь подсветка синтаксиса работает

```
Œ
                            mc [vlbarsegyan@10.0.2.15]:~
Cfile.c
                   [-M--] 37 L:[ 1+ 9 10/19] *(189 / 340b) 0010
#include <stdio.h>
int main() {
    if (num <= 0.0) {
       printf("You entered a positive number.");
```

Рис. 31: Подсветка синтаксиса включена

Я научился углубленно работать с мс, освоил множество горячих клавиш данного редактора, изучил меню различных настроек и конфигураций, приобрел практические навыки по работе, просмотру, редактированию файлов и каталогов через midnight commander, включил подсветку синтаксиса.