Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина "Операционные системы"

Батова Ирина Сергеевна, НММбд-01-22

21 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть



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

Основная часть

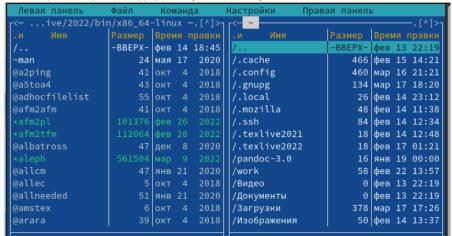
Midnight Commander

· Вводим команду 'man mc' для справке о команде mc

```
MC(1)
                            GNU Midnight Commander
                                                                         MC(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
      mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
СИНТАКСИС
          [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [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
                        использование графических символов для
              Отключить
                                                                     рисования
```

Midnight Commander

- Запускаем из командной строки тс
- Окно mc состоит из двух панелей. Верхнее меню содержит пять подменю "Левая панель", "Файл", "Команда", "Настройки" и "Правая панель"



Выделение файлов

· Выделить файлы можно клавишей 'insert'

Левая панель	Файл	Ком	ианд	да	Настройки Прав	ая панелі	Ь					
<ive 2022="" bin="" x86_64-linux[^]="">₇</ive>												
.и Имя	Размер	Bpe		правки	.и Имя	Размер	Bper		правки			
/	-BBEPX-	фев	14	18:45	/	-вверх-	фев	13	22:19			
~man	24	мая	17	2020	/.cache	466	фев	15	14:21			
@a2ping	41	окт	4	2018	/.config	460	мар	16	21:21			
@a5toa4	43	окт	4	2018	/.gnupg	134	мар	17	18:20			
@adhocfilelist	55	окт	4	2018	/.local	26	фев	14	23:12			
@afm2afm	41	окт	4	2018	/.mozilla	48	фев	14	11:38			
*afm2pl	101376	фев	26	2022	/.ssh	84	фев	14	12:34			
*afm2tfm	112064	фев	26	2022	/.texlive2021	18	фев	14	12:48			
@albatross	47	дек		2020	/.texlive2022	18	фев	17	01:21			
∗aleph	561504	мар		2022	/pandoc-3.0	16	янв	19	00:00			
@allcm	47	янв	21	2020	/work	58	фев	22	13:57			
@allec	5	окт	4	2018	/Видео	0	фев	13	22:19			
@allneeded	51	янв	21	2020	/Документы	0	фев	13	22:19			
@amstex	6	окт	4	2018	/Загрузки	378	мар	17	17:26			
@arara	39	окт	4	2018	/Изображения	50	фев	14	13:37			

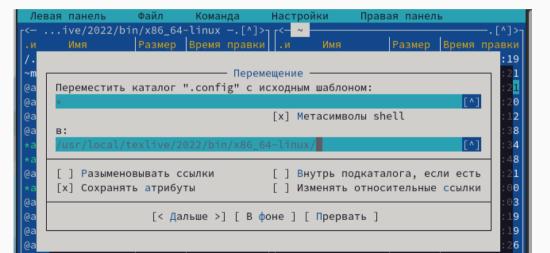
Копирование файлов

• Копировать файл можно сочетанием клавиш 'fn'+'F5'. В открывшемся окне указываем путь до места, куда хотим копировать файл

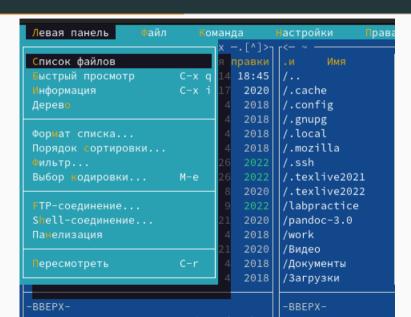
Лев	вая панель Файл	Команда	Настройки	Правая панелі	Ь
-< .и_	ive/2022/bin/x86 Имя Разме	_64-linux —.[^] ер Время правн		Размер	[^]>¬ Время правки
/. ~m @a @a	rinin rasino	.р орсыл праві	COT TO THE PARTY	Газмер	:19
~m		— Копи	прование ———		:21
@a	Копировать каталог	".cache" с ис	ходным шаблоно	ом:	:21
@a	*				[^] :20
@a			[х] Метасимы	волы shell	12
@a	B:	.1.			FA7
*a	/home/isbatova/wor	-K			[^] :34
@a @a *a @a *a @a @a @a	[] Разыменовываты	ссылки	[] Внутрь г	подкаталога, есл	
*a	[х] Сохранять атры	1буты	[] Изменять	относительные	ссылки :00
@a	_				:57
@a	[<	Дальше >] [В	фоне] [Прерв	вать]	19
					19
@a @a					:1 <mark>9</mark> :26

Перемещение файлов

• Переместить файл можно сочетанием клавиш 'fn'+'F6'. В открывшемся окне указываем путь до места, куда хотим переместить файл



Левая панель

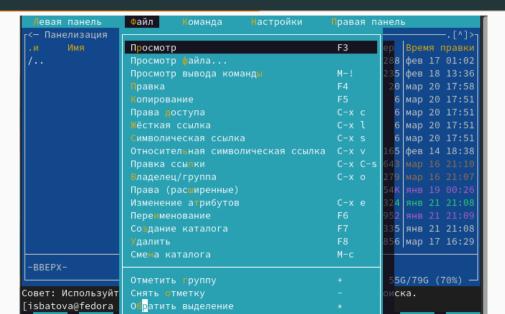


Левая панель

- "Список файлов". Отображает список файлов с краткой информацией.
- "Быстрый просмотр". Позволяет быстро просмотреть содержимое файла, не заходя в него.
- "Информация". Отображает подробную информацию о файле.
- "Дерево". Отображает дерево данного каталога.

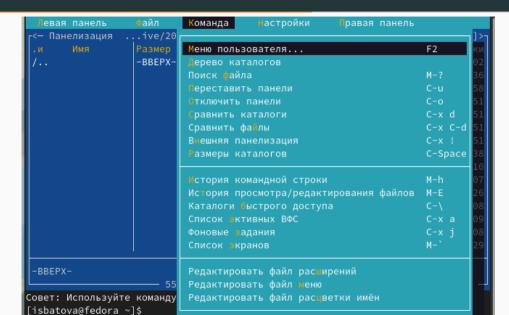
- "Формат списка". Укороченный формат отображает имя файла/каталога, расширенный формат отображает подробную информацию о файле/каталоге, стандартный формат ставится по умолчанию, определенный пользователем позволяет пользователю самому определить, какую информацию вывести.
- "Порядок сортировки". Позволяет сортировать файлы/каталоги по определенному критерию.
- "Фильтр". Позволяет вывести файлы/каталоги, подходящие под выражение.
- "Выбор кодировки". Позволяет выбрать кодировку файла или каталога.

Файл



- Просмотрим содержимое текстового файла 'file.txt'. Для этого выберем этот текстовый файл и перейдем в пункт подменю "Просмотр"
- Отредактировать содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования) можно выделив файл и перейдя в пункт "Правка". Нам открывается файл с возможностью редактирования
- Создаем каталог с именем 'labpractice' с помощью пункта "Создание каталога" в подменю. В открывшемся окне указываем имя каталога
- Копируем файл 'file.txt' в каталог 'labpractice' с помощью пункта "Копирование". В открывшемся окне указываем полный путь до каталога

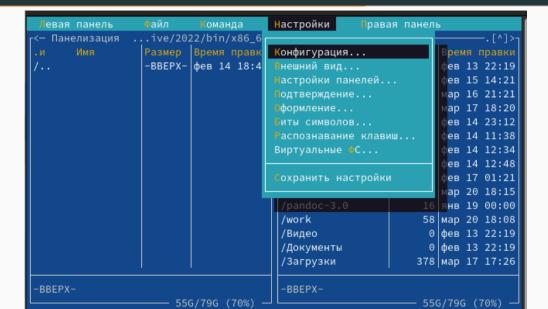
Команда



Команда

- Необходимо найти файл с расширением .c, содержащего строку main. Для этого выбираем пункт "Поиск файла" и вводим соответствующие параметры
- Выбор и повторение одной из предыдущих команд можно осуществить с помощью пункта "История командной строки".
- Чтобы перейти в домашний каталог выбираем пункт "Дерево каталога" и нажимаем на необходимый нам каталог
- Переходим в пункт "Редактировать файл расширений". Этот пункт позволяет задать определенные действия при запуске файлов с определенным расширением.
- Переходим в пункт "Редактировать файл меню". Этот пункт позволяет редактировать контекстное меню пользователя.

Настройки



Настройки

- "Конфигурация". Позволяет корректировать настройки работы с панелями.
- "Внешний вид". Определяет элементы, которые отображаются при вызове Midnight Commander. Разбиение панелей, линейка меню, командная строка, метки клавиш и другое.
- "Настройки панелей". Более подробная настройка для панелей навигация, цветовыделение, быстрый поиск и другое.
- "Подтверждение". Позволяет установить запрос о подтверждении действий при определенных операциях.

Настройки

- "Оформление". Позволяет установить цветовую гамму тс.
- "Биты символов". Позволяет установить формат обработки информации локальным терминалом.
- "Распознание клавиш". Позволяет тестировать функциональные клавиши.
- "Виртуальные ФС". Позволяет корректировать настройки виртуальной файловой системы.
- "Сохранить настройки". Сохраняет все изменения.

Текстовый редактор тс

```
text.txt
                    [----] 11 L:[ 1+ 1 2/ 12] *(71
Я сразу смазал карту будня,
плеснувши краску из стакана;
я показал на блюде студня
косые скулы океана.
На чешуе жестяной рыбы
прочёл я зовы новых губ.
А вы
ноктюрн сыграть
могли бы
на флейте водосточных труб?
```

Текстовый редактор тс

- · Удаляем вторую строку текста, оставляя на ней курсор и нажатием клавиш 'fn'+'F8'
- Выделяем третью строку клавишами 'fn'+'F3' и копируем ее на следующую строк клавишами 'fn'+'F5'
- Выделяем последнюю строку клавишами 'fn'+'F3' и переносим ее на следующую строк клавишами 'fn'+'F6'
- · Сохраняем файл клавишами 'fn'+'F2'.

Текстовый редактор тс

- · Отменяем последнее действие клавишами 'ctrl'+'u'. Строка возвращается на место
- Переходим в конец файла клавишами 'ctrl'+'end' и пишем "Зачем?"
- Переходим в начало файла клавишами 'ctrl'+'home' и пишем "Почему?"
- · Сохраняем файл клавишами 'fn'+'F2' и закрываем его клавишами 'fn'+'F10'.

Выключение/включение подсветки синтаксиса

• Открываем меню редактора и в подменю "Команда" выбираем пункт "Включить/выключить подсветку синтаксиса". После этого подсветка синтаксиса у нас выключается

Выключение/включение подсветки синтаксиса

1Помошь 2Сох~ить ЗБлок 4Замена 5Колия

```
lalr1.iava
                    [----] 0 L:[ 15+ 0 15/1304] *(629 /45349b) 0035 0x023
                                                                                         [*][X]
m4 include(b4 skeletonsdir/[java.m4])
b4 header if([b4 complain([%header/%defines does not make sense in Java])])
m4 define([b4 symbol no destructor assert].
[b4_symbol_if([$1], [has_destructor],
              [b4 complain at(m4 unquote(b4 symbol([$1], [destructor loc])).
                              [%destructor does not make sense in Java])])])
b4 symbol foreach([b4 symbol no destructor assert])
b4_percent_define_default([[api.push-pull]], [[pull]])
b4_percent_define_check_values([[[[api.push-pull]],
```

6Пер~ить 7Поиск 8Улалить 9МениМС 10Выхол

Выключение/включение подсветки синтаксиса

1Помошь 2Сох~ить ЗБлок 4Замена 5Колия

```
lalr1.iava
                     [----] 0 L:[ 15+ 0 15/1304] *(629 /45349b) 0035 0x023
                                                                                             [*][X]
 You should have received a copy of the GNU General Public License
 along with this program. If not, see <a href="https://www.gnu.org/licenses/">https://www.gnu.org/licenses/</a>.
m4 include(b4 skeletonsdir/[java.m4])
b4 header if([b4 complain([%header/%defines does not make sense in Java])])
m4 define([b4 symbol no destructor assert].
[b4_symbol_if([$1], [has_destructor],
               [b4 complain_at(m4_unquote(b4_symbol([$1], [destructor_loc])),
                                [%destructor does not make sense in Java])])])
b4 symbol foreach([b4 symbol no destructor assert])
## api.push-pull. ##
b4_percent_define_default([[api.push-pull]], [[pull]])
b4_percent_define_check_values([[[[api.push-pull]],
 Define m4 conditional macros that encode the value
```

6Пер~ить 7Поиск 8Улалить 9МенюМС 10Выхол

Вывод

Вывод

В ходе данной лабораторной работы мной были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.