Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Захаренко А.В.

13.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



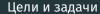
Докладчик

- Захаренко Анастасия Викторовна
- студентка первого курса бакалавриата
- направление бизнес-информатика, факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Элементы презентации

Актуальность

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



Задание по тс Задание по встроенному редактору тс

Материалы и методы

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 . Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов

Содержание исследования

Задание по mc 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

mc — Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...]

[-v файл]

ОПИСАНИЕ

Что такое Midnight Commander
```

Рис. 1: Задание по mc1

- 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню
- 3. 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.)

/.mozilla				00:26
/.ssh				18:30
/.ssh /.texlive2021	18	фев	25	02:32

Рис. 2: Задание по mc3

****	· domep	OP-C		paoim
/	-BBEPX-	мар	13	20:23
id_ed25519	411	фев	24	18:15
id_ed25519.pub	101	фев	24	18:15

Рис. 3: Задание по mc3.1

— ко	опирование ————
Копировать файл "abc1" с исход	дным шаблоном:
*	
	[x] Метасимволы shell
в:	
/home/avzakharenko/	
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]

Рис. 4: Задание по mc3.2

Переместить файл "abc1" с исход	емещение ным шаблоном:
*	
	[x] Метасимволы shell
в:	
/home/avzakharenko/	
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[фоне] [Прервать]

Рис. 5: Задание по mc3.3

```
Do something on the current file
        Edit a bug report and send it to root
        Call the info hypertext browser
        Compress the current subdirectory (tar.gz)
        Compress the current subdirectory (tar.bz2)
        Compress the current subdirectory (tar.7z)
        Compress the current subdirectory (tar.xz)
        Compress the current subdirectory (tar.zst)
        Append file to opposite
d
        Delete file if a copy exists in the other directory.
        View manual page
        Inspect gzip'ed newsbatch file
        Strip headers from current newsarticle
       Copy file to remote host
        Gzip or gunzip current file
        Bzip2 or bunzip2 current file
        Convert gz<->bz2, tar.gz<->tar.bz2 & tgz->tar.bz2
```

.vboxcli~ess.pid				19:58
abc1.gz	25	мар	7	01:55
conf.txt	782	мар	13	13:32

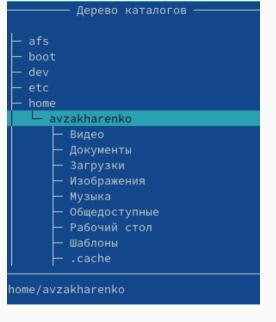
Рис. 7: Задание по mc3.5

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

```
Файл: ..
Положение: 24h:100h
Права: drwxr-xr-x (0755)
 Атрибуты:
 Ссылок: 1
 Владелец: root/root
 Размер: 24(0 блоков)
 Изменён: мар 13 19:52
 Модифицирован: фев 18 19:55
 Обращение: фев 18 18:44
 ΦC: /home
Устройство: /dev/sda3
 Тип: btrfs (1Dh)
 Своб. место: 88G/99G (88%)
 Ham withouseness of ware
```

```
Файл: conf.txt
Положение: 24h:A118h
Права: -rw-r--r- (0644)
Атрибуты: -----
Ссылок: 1
Владелец: avzakharenko/avzakharenko
Размер: 782(8 блоков)
Изменён: мар 13 13:32
Модифицирован: мар 13 13:32
Обращение: мар 13 13:32
ΦC: /home
Устройство: /dev/sda3
Тип: btrfs (1Dh)
Своб. место: 88G/99G (88%)
Нет информации об узле
```

MINITERIC COMMINICATION 4.0.ZO



/home/avzakharenko/conf.txt anthy-unicode.conf appstream.conf asound.conf brltty.conf chkconfig.d chrony.conf dconf dleyna-renderer-service.conf dleyna-server-service.conf dracut.conf dracut.conf.d fprintd.conf host.conf idmapd.conf kdump.conf

5. Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла;

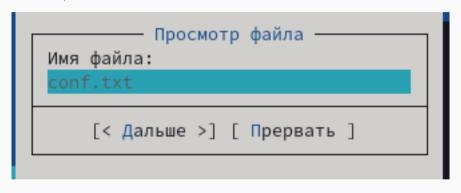


Рис. 12: Задание по mc5

 редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);

```
/home/avzakharenko/conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
```

Рис. 13: Задание по mc5.1

```
conf.txt [-M--] 5 L:[ 1+ 0
eeeeeanthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
```

Рис. 14: Задание по тс

- создание каталога;

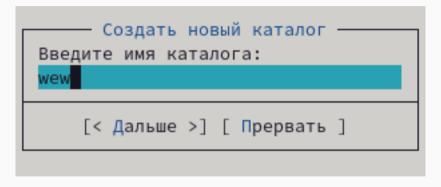


Рис. 15: Задание по mc5.2

– копирование в файлов в созданный каталог.

Копир	ование —
Копировать файл "file.txt" с исхо	дным шаблоном:
*	[^]
	[x] Метасимволы shell
в:	
wew	[^]
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >] [В ф	оне] [Прервать]

Рис. 16: Задание по mc5.3

левил пипель	PUMM	конинда п
<- ~/wew		.[^]>7
.и Имя	Размер	Время правки
/	-BBEPX-	мар 13 20:37
conf.txt	782	мар 13 13:32
file.txt	2820	мар 13 13:29

Рис. 17: Задание по mc5.4

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .cpp, содержащего строку main);

Поиск	файла —
От каталога:	
	[^] [Дерево]
[х] Игнорировать каталоги:	
	[^]
Шаблон имени:	Содержимое:
.c [^]	main [^]
[х] Найти рекурсивно	[] Слово целиком
[] Follow symlinks	[] Регулярное выражение
[x] Метасимволы shell	[х] Учёт регистра
[х] С учётом регистра	[] Все кодировки
[] Все кодировки	[] До первого вхождения
[] Пропускать скрытые	

– переход в домашний каталог;

Активные каталоги ВФС ——————
Г Группа верхнего уровня —
/home/avzakharenko
г Путь к каталогу —
/home/avzakharenko
7
[< Перейти >] [Освободить ВФС сейчас] [Освежить]

– анализ файла меню и файла расширений.

Рис. 20: Задание по mc6.2

```
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x02 # Midnight Commander 3.0 extension file # Warning: Structure of this file has changed completely with version 3. # # 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
```

Рис. 21: Задание по mc6.3



Параметры к	онфигурации —
Параметры файловых операций [x] Детали операций [x] Подсчитывать общий размер [x] Обычный индикатор прогресса [x] Автоимя каталога [] Предварительно выделить место Клавиша Esc [x] Одиночное нажатие Интервал: 1000000 Пауза после выполнения () Никогда (*) На тупых терминалах () Всегда	Прочие настройки [x] Встроенный редактор [x] Встроенный просмотр [] Спрашивать имя нового файла [] Автоматические меню [] Выпадение меню при вызове [x] Образцы в стиле shell [] Дополнение: показывать всё [x] Вращающийся индикатор [x] Смена каталога по ссылкам [] Безопасное удаление [] Безопасная перезапись [x] Автосохранение настроек
[< Дальше >]	[Прервать]

Внешний вид

Разбиение панелей

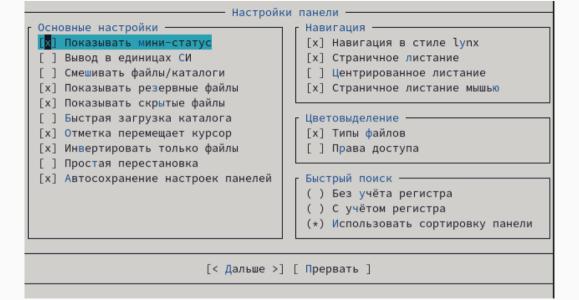
- (*) Вертикальное
- () Горизонтальное
- [х] Равные размеры
- 040[<] = [>]040

Консольный вывод ——— Строки вывода:[+]00[-]

Прочие настройки

- [х] Линейка меню
- [х] Командная строка
- [х] Метки клавиш
- [х] Строка подсказки
- [x] Заголовок xterm
- [х] Свободное место

[< Дальше >] [Прервать]



Задание по встроенному редактору mc 1. Создайте текстовой файл text.txt.

[avzakharenko@fedora ~]\$ touch text.txt

Рис. 25: Задание по встроенному редактору mc1

- 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.

Бесконе чность— категория человеческого мышления, используемая для характеристики безграничных, беспредельных, неисчерпаемых предметов и явлений, для которых невозможно указание границ или количественной меры

Рис. 26: Задание по встроенному редактору mc3

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1.
 Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
 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.

Ctrl-y	удалить строку
Ctrl-u	отмена последней операции
Ins	вставка/замена
F7	поиск (можно использовать регулярнь
Û-F7	повтор последней операции поиска
F4	замена
F3	первое нажатие — начало выделения
	выделения
F5	копировать выделенный фрагмент
F6	переместить выделенный фрагмент
F8	удалить выделенный фрагмент
F2	записать изменения в файл
F10	выйти из редактора

```
text.txt [----] 0 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(368 / 368b) <EOF>
1.2.3.4...8-Бесконе ч́ность — категория человеческого мышления,
используемая для характеристики безграничных, беспредельных,
неисчерпаемых предметов и явлений
неисчерпаемых предметов и явлений,8.9.10.11...
```

Рис. 28: Задание по встроенному редактору mc4.1

5. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

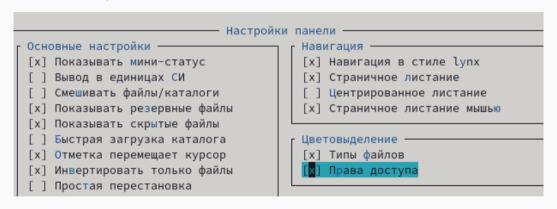


Рис. 29: Задание по встроенному редактору mc5



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