

Лабораторная работа 9

Командная оболочка Midnight Commander

Прокопьева М. Е.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Прокопьева Марина Евгеньевна
- Студент
- ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Цель работы

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

Задание

Создайте текстовый 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. 4. Прodelайте 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. 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

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` .

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

Над панелями располагается меню, доступ к которому осуществляется с помощью клавиши `F9` . Под панелями внизу расположены управляющие экранные кнопки, ассоциированные с функциональными клавишами `F1 – F10`. Над ними располагается командная строка, предназначенная для ввода команд.

F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) F4 Вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов F9 Вызов меню тс F10 Выход из тс

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

С помощью команды `man tc` прочитала документацию про командную оболочку

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander

НАИМЕНОВАНИЕ
    tc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    tc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]

ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого
    выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных сис

КЛЮЧИ
```

Ввожу в терминале `tc` и получаю окно, в котором далее смогу работать

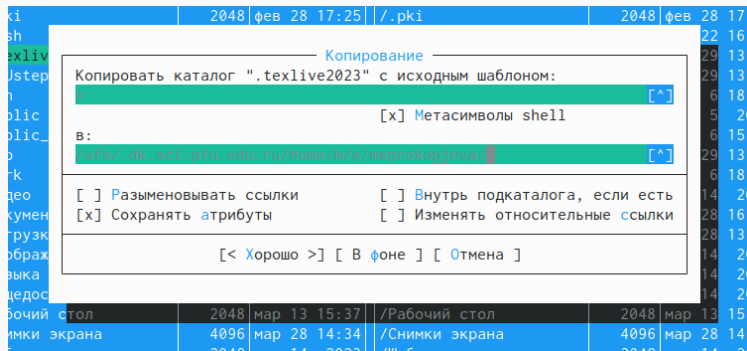
[.]>				[.]>			
Имя	Размер	Время	правки	Имя	Размер	Время	правки
..	-ВВЕРХ-	сен 5	2023	..	-ВВЕРХ-	сен 5	2023
./cache	2048	мар 28	14:30	./cache	2048	мар 28	14:30
./config	6144	мар 28	15:56	./config	6144	мар 28	15:56
./emacs.d	2048	мар 14	15:22	./emacs.d	2048	мар 14	15:22
./fontconfig	2048	мар 13	17:29	./fontconfig	2048	мар 13	17:29
./gnupg	2048	мар 28	15:37	./gnupg	2048	мар 28	15:37

С помощью стрелочек влево вправо я могу перемещаться по директориям, а с помощью стрелочек вверх вниз перебирать файлы в директории, в которой нахожусь

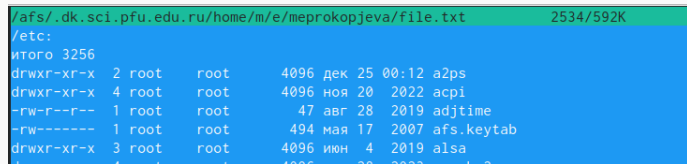
< ~/.local .[^>				< ~ .[^>			
Имя	Размер	Время правки		Имя	Размер	Время правки	
../	-ВВЕРХ-	мар 28 15:57		../	-ВВЕРХ-	сен 5 2023	
/share	4096	мар 28 15:57		/.config	6144	мар 28 15:56	
/state	2048	мар 28 15:56		/.emacs.d	2048	мар 14 15:22	
hunspell_personal	0	фев 29 14:32		/.fontconfig	2048	мар 13 17:29	
				/.gnupg	2048	мар 28 15:37	
				/.ida	2048	окт 26 14:26	
				/.local	2048	фев 29 14:32	
				/.mozilla	2048	мар 28 15:37	
				/.pki	2048	фев 28 17:29	
				/.ssh	2048	фев 22 16:09	
				/.texlive2023	2048	фев 29 13:54	
				/GNUPstep	2048	фев 29 13:54	
				/bin	2048	мар 6 18:43	
				/public	2048	сен 5 2023	
				~public_html	18	мар 6 15:56	
				/tmp	2048	сен 20 13:54	

< ~/work .[^>				< ~ .[^>			
Имя	Размер	Время правки		Имя	Размер	Время правки	
../	-ВВЕРХ-	мар 28 15:57		../	-ВВЕРХ-	сен 5 2023	
/.git	2048	мар 5 14:08		/.config	6144	мар 28 15:56	
/MarinaPE02~.github.io	2048	мар 6 18:54		/.emacs.d	2048	мар 14 15:22	
/blog	2048	мар 6 18:59		/.fontconfig	2048	мар 13 17:29	
/study	2048	мар 28 15:52		/.gnupg	2048	мар 28 15:37	
				/.ida	2048	окт 26 14:26	
				/.local	2048	фев 29 14:32	
				/.mozilla	2048	мар 28 15:37	
				/.pki	2048	фев 28 17:29	
				/.ssh	2048	фев 22 16:09	
				/.texlive2023	2048	фев 29 13:54	

С помощью F5 могу создать копию файла в выбранном каталоге



Используя возможности подменю "Файл" я просмотрела содержимое текстового файла



Создала каталог

/Шаблоны	2048	сен 14 2023	/O
/каталог	2048	мар 28 16:05	/P
.ICEauthority	0	фев 21 12:13	/C

Скопировала туда с помощью клавишь файл

Левая панель	Файл	Команда	Настро
< ~/каталог .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-BBEPX-	мар 28 16:05
conf.txt		140615	мар 28 14:13

Функция поиска файла через меню

Поиск файла

От каталога:
[] Дерево]

[x] Игнорировать каталоги:

Шаблон имени: Содержимое:

[x] Найти рекурсивно	[] Слово целиком
[] Следовать по символическим ссылкам	[] Регулярное выражение
[x] Метасимволы shell	[x] С учётом регистра
[x] С учётом регистра	[] Все кодировки
[] Все кодировки	[] До первого вхождения
[] Пропускать скрытые	

[< Хорошо >] [Отмена]

Поиск файла: "*.txt"

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva

file.txt

conf.txt

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/.pki/nssdb

pkcs11.txt

Можно перемещаться между директориями, я перемещусь в домашнюю

Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время
-ВВЕРХ-	сен	5 2023	/..	-ВВЕРХ-	сен
Дерево каталогов					
mekvitka					
melogovatskij					
melisardi					
memabu					
memertikov					
memixajlov					
memokhamedehsla					
memorozov					
mendes					
menikulin					
meotickij					
mepalama					
mepalamarchuk					
mepetrova					
meprokojjeva					
Видео					
Документы					
Загрузки					
Изображения					
Музыка					
Общедоступные					
Рабочий стол					
Снимки экрана					
Шаблоны					
каталог					
.config					
.emacs.d					
.fontconfig					
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokojjeva					
/.emacs.d					

Можно использовать историю команд и применить команду из истории, я применила копирование файла

2048 сен 14 2023 /Общедоступные

История

```
touch lab5-1.asm
nasm -f elf lab5-1.asm
ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o
./lab5-1
nasm -f elf lab5-3.asm
ld -m elf_i386 -o lab5-3 lab5-3.o
./lab5-3
```

4
8

```
touch file1.txt
cp file1.txt file2.txt
rm file2.txt
```

Редактирование файла

2048	мар 6 18:52	/public	20
2048	сен 14 2023	~public_html	20
<div>Редактирование файла меню</div> <div>Какой файл меню вы хотите изменить?</div> <div>[Местный] [Пользовательский]</div>			
2048	сен 14 2023	/Общедоступные	20
0	фев 21 12:13	/Рабочий стол	20
102	дек 21 11:14	/Снимки экрана	40

```
menu [----] 0 L:[ 1+ 0 1/370] *(0 /11821b) 0115 0x073 [*][X]
Shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %T Tagged files (and there are untagged on return from expand format)
```

Командой touch text.txt создала файл

file1.txt	0	map 28 16:19	.gt
tetx.txt	0	map 28 16:27	.pr

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokopjeva/tetx.txt 0/0 100%

Выполняю заданные действия

tetx.txt [-M--] 0 L:[1+ 7 8/ 8] *(607 / 607b) <EOF> [*][X]

Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый 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. Прделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

█

Сохраняю файл

tetx.txt [-M--] 27 L:[1+ 6 7/ 8] *(606 / 607b) 0010 0x00A [*][X]

Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый 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. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

Сохранить файл

Подтверждаете запись файла "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/e/meprokojjeva/tetx.txt"?

охранить

[Отмена]

Отключаю подсветку

```
main.cpp [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 5] *(0 / 46b) 0105 0x069 [*][X]  
int main  
a = 5  
std::cout << a - 2  
return 0
```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Перенести 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню MS 10 Выход

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними