

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 7

дисциплина: операционные системы

Студент: Ван Яо

Группа: НПМбд-02-21

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

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

Описание результатов выполнения задания

3.1

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

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

NAME

    mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS

    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v
    file]

DESCRIPTION

    GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for
    Unix-like operating systems.

OPTIONS

    -a, --stickchars
        Disable usage of graphic characters for line drawing.

    -b, --nocolor
        Force black and white display.
```

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

← ~ .[*]>				Information
.n	Name	Size	Modify time	Midnight Commander 4.8.27
	/..	UP--DIR	Apr 20 22:44	File: ..
	/.cache	398	Apr 28 12:41	Location: 26h:100h
	/.config	362	Apr 28 12:41	Mode: drwxr-xr-x (0755)
	/.git	128	Apr 22 07:41	Attributes: -----
	/.gnupg	110	Apr 26 14:05	Links: 1
	/.local	20	Apr 20 22:44	Owner: root/root
	/.mozilla	48	Apr 22 08:03	Size: 14 (0 blocks)
	/.ssh	32	Apr 22 08:32	Changed: Apr 28 12:37
	/abs	0	Apr 25 08:38	Modified: Apr 20 22:44
	/dir5	8	Apr 25 08:37	Accessed: Apr 28 12:37
	/monthly	24	Apr 26 07:47	Filesystem: /home
	/parentdir	38	Apr 25 08:36	Device: /dev/sda2
	/reports	14	Apr 26 07:53	Type: btrfs (1Eh)
	/text.txt	0	Apr 28 13:22	Free space: 73G/79G (91%)
	/tutorial	46	Apr 22 07:58	No node information
	/下载	0	Apr 20 22:44	
	/公共	0	Apr 20 22:44	

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.)

File	Command	Options	Right
View	F3		Midnight
View file...			
Filtered view	M-!		File: ..
Edit	F4		Location
Copy	F5		Mode:
Chmod	C-x c		Attribut
Link	C-x l		Links:
Symlink	C-x s		Owner:
Relative symlink	C-x v		Size:
Edit symlink	C-x C-s		Changed
Chown	C-x o		Modified
Advanced chown			Accessed
Chattr	C-x e		Filesystem
Rename/Move	F6		Device:
Mkdir	F7		Type:
Delete	F8		Free spa
Quick cd	M-c		No node
Select group	+		
Unselect group	-		
Invert selection	*		
Exit	F10		

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

Left	File	Command	Options	Right
~ .[^]>				Information
.n	Name	Size	Modify time	Midnight Commander 4.8.27
/..		UP--DIR	Apr 20 22:44	File: text.txt
/.cache		398	Apr 28 12:41	Location: 26h:129Ch
/.config		362	Apr 28 12:41	Mode: drwxrwxr-x (0775)
/.git		128	Apr 22 07:41	Attributes: -----
/.gnupg		110	Apr 26 14:05	Links: 1
/.local		20	Apr 20 22:44	Owner: wangyao/wangyao
/.mozilla		48	Apr 22 08:03	Size: 0 (0 blocks)
/.ssh		32	Apr 22 08:32	Changed: Apr 28 13:22
/abs		0	Apr 25 08:38	Modified: Apr 28 13:22
/dir5		8	Apr 25 08:37	Accessed: Apr 28 13:24
/monthly		24	Apr 26 07:47	Filesystem: /home
/parentdir		38	Apr 25 08:36	Device: /dev/sda2
/reports		14	Apr 26 07:53	Type: btrfs (1Eh)
/text.txt		0	Apr 28 13:22	Free space: 73G/79G (91%)
/tutorial		46	Apr 22 07:58	No node information
/下载		0	Apr 20 22:44	

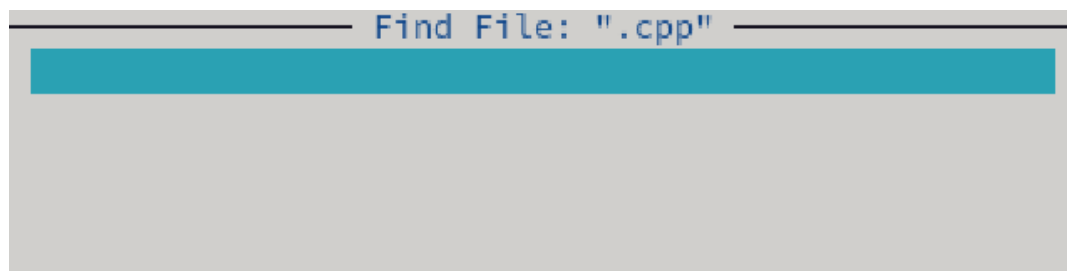
5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла;F3

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);

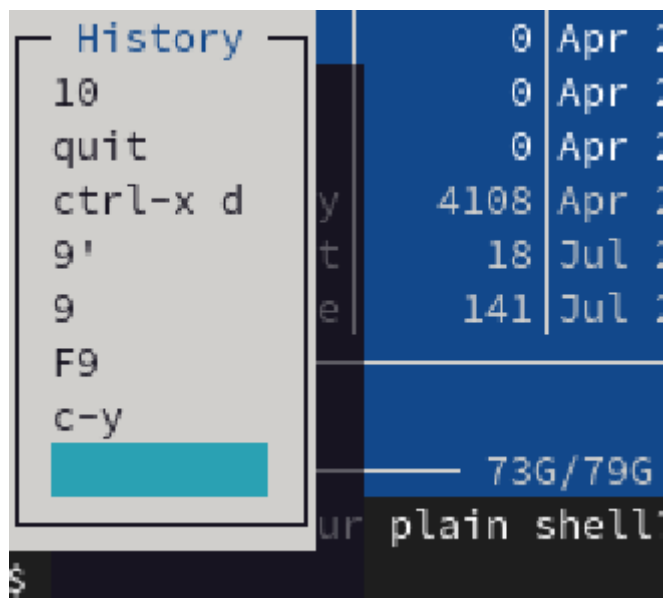
– создание каталога;F7

– копирование в файлов в созданный каталог.F5

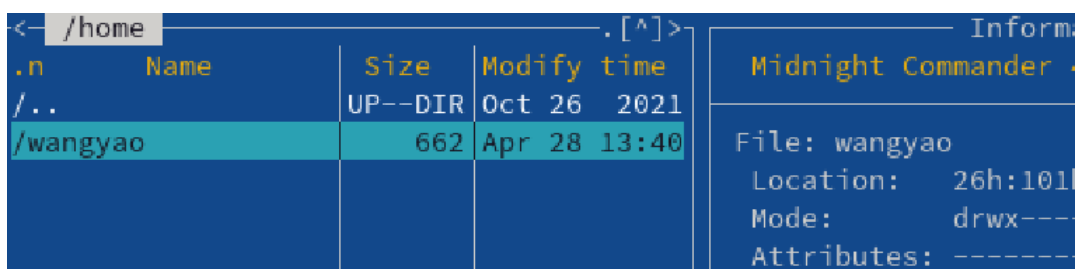
6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);



– выбор и повторение одной из предыдущих команд;



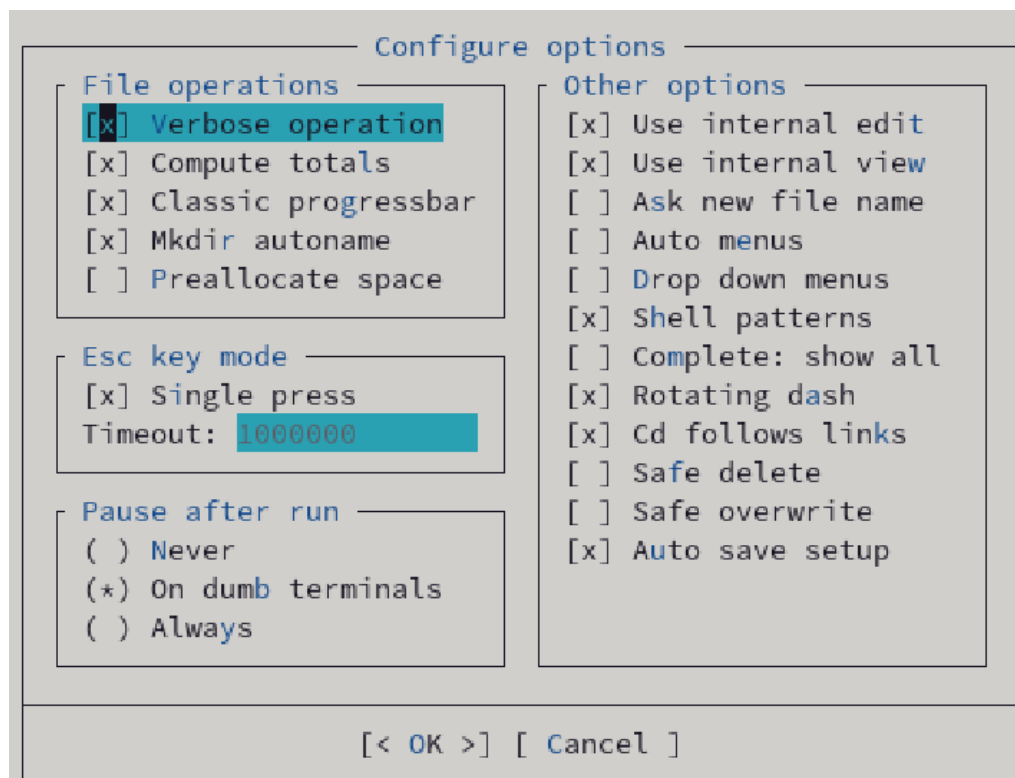
– переход в домашний каталог;cd..



– анализ файла меню и файла расширений.



7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)ю

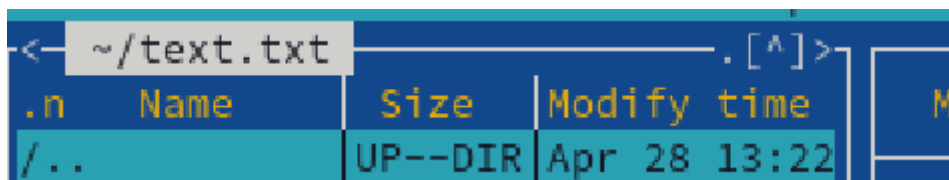


3.2

1. Создайте текстовый файл text.txt.



2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тмс 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

Ctrl-y

4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку

F5

4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. F8

4.4. Сохраните файл.

4.5. Отмените последнее действие. ctrl-u

4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. F3 2

4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. F3 1

4.8. Сохраните и закройте файл. F10

\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.

Выводы, согласованные с целью работы

Я понимаю базовый функционал оболочки Midnight Commander. Получите практические навыки просмотра каталогов и файлов и управления ими.

контрольные вопросы

1Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево . В режиме Информация) на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.

2.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

Зсписок файлов \быстрый просмотр

4Просмотр (F3) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. – Просмотр вывода команды (M + !) — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). – Правка (F4) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. – Копирование (F5) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. – Права доступа (Ctrl-x c) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам

5В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс (рис. 7.8). Команды меню Команда : – Дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы. – Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам.

6. Меню Настройки содержит: – Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями

7. 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

8. Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4

9

тс можно с помощью функциональной клавиши F9 . В строке меню имеются пять меню: Левая панель , Файл , Команда , Настройки и Правая панель .

10

Файл