Российский университет дружбы народов

факультет физико-математических и естественых наук

Отчет по лабараторной рабете № 8

дисциплина: Операционыые системы

студент Блохин александр НКН

Москва

2021

Цель работы

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

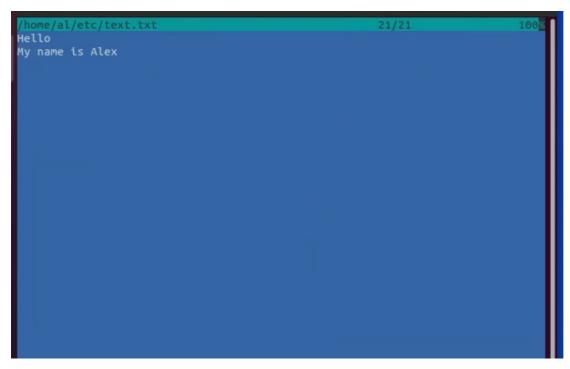
Ход работы

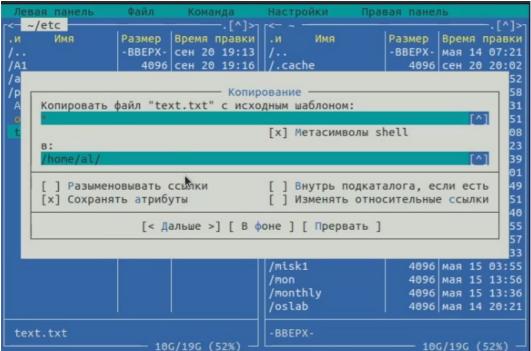
- 5.2.5. Задание по mc 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
 - 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

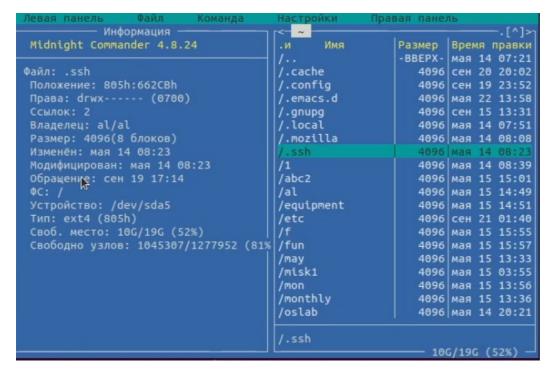
```
al@al-VirtualBox:~$ man mc
al@al-VirtualBox:~$ mc
```

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.)

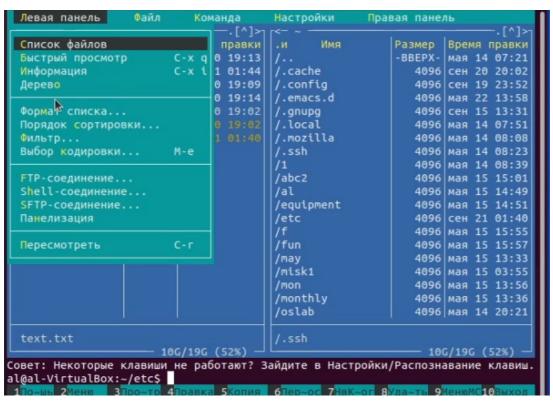
Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель	
< ~		.[^]>]	<- ~		—.[^]>
.и Имя	Размер	Время правки	.и Имя	Размер Время	правки
1	-BBEPX-	мая 14 07:21	1	-BBEPX- мая 1	4 07:21
/.cache	4096	сен 20 20:02	/.cache	4096 сен 2	0 20:02
/.config	4096	сен 19 23:52	/.config	4096 сен 1	9 23:52
/.emacs.d	4096	мая 22 13:58	/.emacs.d	4096 мая 2	2 13:58
/.gnupg	4096	сен 15 13:31	/.gnupg	4096 сен 1	5 13:31
/.local	4096	мая 14 07:51	/.local	4096 мая 1	4 07:51
/.mozilla	4096	мая 14 08:08	/.mozilla	4096 мая 1	4 08:08
/.ssh	4096	мая 14 08:23	/.ssh	4096 мая 1	4 08:23
/1	4096	мая 14 08:39	/1	4096 мая 1	4 08:39
/abc2	4096	мая 15 15:01	/abc2	4096 мая 1	5 15:01
/al	4096	мая 15 14:49	/al	4096 мая 1	5 14:49
/equipment	4096	мая 15 14:51	/equipment	4096 мая 1	5 14:51
/etc	4096	сен 21 01:40	/etc	4096 сен 2	1 01:40
/f	4096	мая 15 15:55	/f	4096 мая 1	5 15:55
/fun	4096	мая 15 15:57	/fun	4096 мая 1	5 15:57
/may	4096	мая 15 13:33	/may	4096 мая 1	5 13:33
/misk1	4096	мая 15 03:55	/misk1	4096 мая 1	5 03:55
/mon	4096	мая 15 13:56	/mon	4096 мая 1	5 13:56
/monthly	4096	мая 15 13:36	/monthly	4096 мая 1	5 13:36
/oslab	4096	мая 14 20:21	/oslab	4096 мая 1	4 20:21
-BBEPX-	400	5/196 (52%)	-BBEPX-	106/196	(F2W)



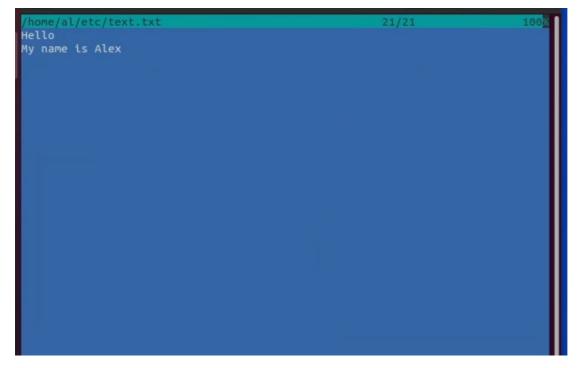




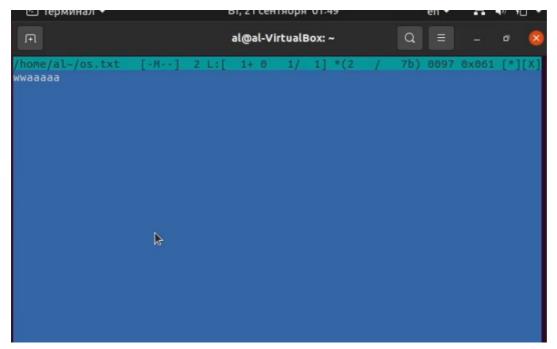
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.



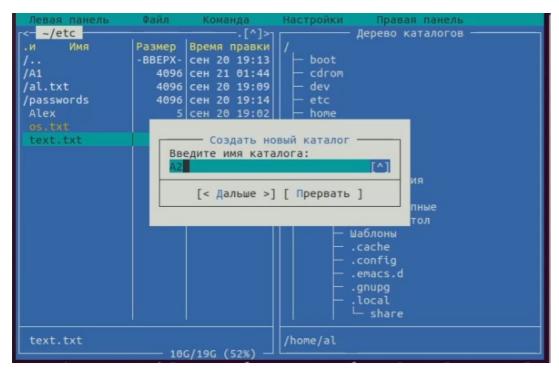
5. Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла;



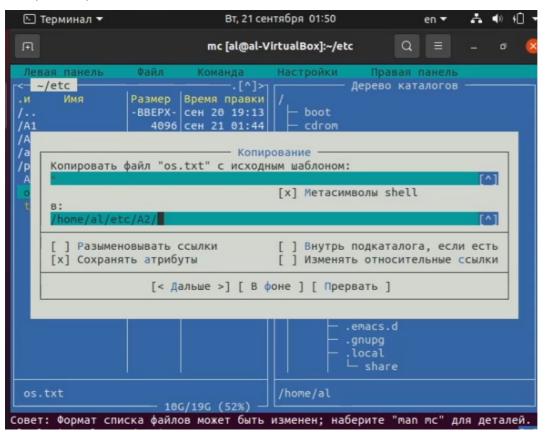
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



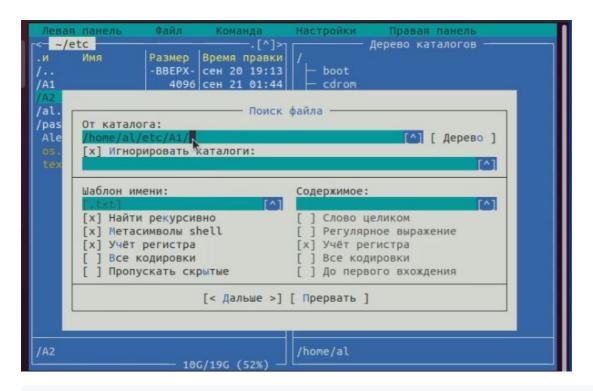
– создание каталога;



- копирование в файлов в созданный каталог.

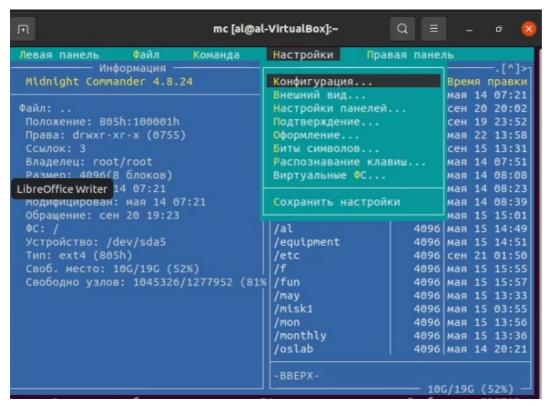


- 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:
 - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);



- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- 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.)

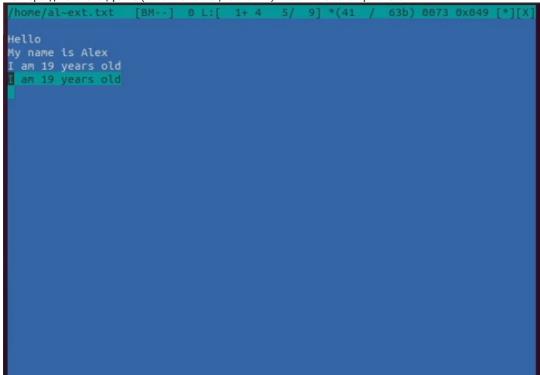


5.2.6. Задание по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовой 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. 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.
- 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)

Вывод

Освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Контрольные вопросы

- 1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели.
- 2. в (как и в shell) можно переносить копировать и получать информацию о файлах.
- 3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка (стандартный, ускоренный, расширенный, определённый пользователем) и порядок сортировки, который позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел..
- 4. Команды меню Файл: Просмотр (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. Жёсткая ссылка (Ctrl-x l) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1. Символическая ссылка (Ctrl-x s) позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу2. Владелец/группа (Ctrl-x o) позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. Права (расширенные) позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. Создание каталога (F7) позволяет создать каталог. Удалить (F8) позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. Выход (F10) завершает работу .
- 5. Команды меню Команда: Дерево каталогов отображает структуру каталогов системы. Поиск файла выполняет поиск файлов по заданным параметрам. Переставить панели меняет местами левую и правую панели. Сравнить каталоги (Ctrl-x d) сравнивает содержимое двух каталогов. Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в размер каталога корректно не отображается). История командной строки выводит на экран список ранее выполненных воболочке команд. Каталоги быстрого доступа (Ctrl-\) пр вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. Восстановление файлов позволяет восстановить файлы на файловых системах ехt2 и еxt3. Редактировать файл расширений позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением dос или docx). Редактировать файл меню позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2. Редактировать файл расцветки имён позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
- 6. Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями. Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение. Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом. Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также привыходе из программы. Распознание клавиш диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. Виртуальные ФС настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее

- 7. 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 редактора для изменения содержания фай- ла, 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 (ак- тивной) 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 F10 Выход из
- 8. Ctrl-у удалить строку Ctrl-и отмена последней операции Ins вставка/замена F7 поиск (можно использовать регулярные выражения) -F7 повтор последней операции поиска F4 замена F3 первое нажатие начало выделения, второе окончание выделения F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент F8 удалить выделенный фрагмент F2 записать изменения в файл F10 выйти из редактора
- 9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка "Команда") и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.