

Отчёт о выполнении лабораторной работы №8 Командная оболочка Midnight Commander

Российский Университет Дружбы Народов
Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Арежина Адриана

1032201674

НКНбд-01-20

Москва. 2021г.

Цель работы

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

Задание

Задание по тс

1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, 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.)
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 .с или .сpp, 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 тс (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

Задание по встроенному редактору тс

1. 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 С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение работы

Задание по тс

1. Изучила информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.
2. Запустила из командной строки тс, изучила его структуру и меню. (см рисунок ниже [внешний вид тс](#))
3. Выполнила несколько операций в тс, 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.) переместила файл (см рисунок ниже [переместила файл](#))

посмотрела вид дерева (см рисунок ниже [посмотрела вид дерева](#))

посмотрела права доступа (см рисунок ниже [посмотрела права доступа](#))

4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Степень подробности вывода информации о файлах одинаковая. (см рисунок ниже [получила информацию о файле](#))
5. Используя возможности подменю Файл: просмотрела содержимого файла; (см рисунок ниже [посмотрела содержимого файла](#))

отредактировала содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (см рисунок ниже [отредактировала содержимого текстового файла](#))

создала каталог; (см рисунок ниже [создала каталог](#))

скопировала файл в созданный каталог. (см рисунок ниже [скопировала файл в созданный каталог](#))

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда: осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например файла с расширением .с содержащего строку main); (см рисунок ниже [осуществила поиск в файловой системе](#)

перешла в домашний каталог; (см рисунок ниже [перешла в домашний каталог](#))

анализировала файл меню и файл расширений (см рисунок ниже [анализировала файл меню и расширений](#))

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

Задание по встроенному редактору mc

1. Открыла файл из прошлой лабораторной работы с помощью mc.
2. Проредактировала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: (см рисунок ниже [вставила текст](#))

Удалила строку текста. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (см рисунок ниже [выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку](#))

Сохранила файл. (см рисунок ниже [Сохранила файл](#))

Отменила последнее действие.

Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Сохранила и закрыла файл. 5. Открыла файл с исходным текстом на с++. 6. Используя меню редактора, включила подцветку синтаксиса. (см рисунок ниже [включила подцветку синтаксиса](#))

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 выводится 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. – Переименование (F6) – позволяет переименовать (или переместить) один или несколько 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 в оболочке команд. – Каталоги быстрого доступа (Ctrl-\) – при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. – Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. – Редактировать файл расширений – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc 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 при выходе из программы. – Распознавание 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 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 F10 Выход из
8. Ctrl-y удалить строку Ctrl-u 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 панеллизации 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 потребуются 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.

Вывод

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