

Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Гусейнов Георгий, НКАбд-04-22

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 4 |
| 2 | Задание | 5 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 9 |
| 5 | Выводы | 11 |
| 6 | Контрольные вопросы | 12 |
| | Список литературы | 15 |

Список иллюстраций

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

8.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
 3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
 4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст
 5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
 6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
 7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
 8. Сделайте файл исполняемым
- ### 8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла
9. Вызовите `vi` на редактирование файла
 10. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
 11. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
 12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
16. Удалите последнюю строку.
17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
18. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

3 Теоретическое введение

екстовым редактором (text editor) называют программу, которая предназначена для редактирования (составления и изменения) файлов, содержащих только текст, например: письмо, программа на языке C, системный конфигурационный файл. При том, что имеется много различных редакторов для системы Linux, единственный, чьё присутствие будет гарантировано в любой системе UNIX или Linux[®] — это vi (visual editor). Редактор vi не является самым простым в использовании, и его интерфейс не очень понятен сам по себе. Однако ввиду своей распространённости, а отчасти и потому, что владение им в некоторых ситуациях необходимо, ему посвящается внимание в этой книге.

В любой момент при работе в редакторе vi вы находитесь в одном из трёх режимов редактора: командный режим (command mode), режим ввода (insert mode) и режим последней строки (last line mode).

При запуске редактора vi вы оказываетесь в командном режиме. В этом режиме можно давать команды для редактирования файлов или перейти в другой режим. Например, вводя x в командном режиме мы удаляем символ, на который указывает курсор. Клавиши-стрелки перемещают курсор по редактируемому файлу. Как правило, команды, используемые в командном режиме, состоят из одного или двух символов.

Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода. При использовании редактора vi основное время, скорее всего, будет проводиться именно в этом режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой i (от слова insert). Находясь в режиме ввода, можно вводить

текст в то место, куда указывает курсор. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.

Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода. При использовании редактора vi основное время, скорее всего, будет проводиться именно в этом режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой i (от слова insert). Находясь в режиме ввода, можно вводить текст в то место, куда указывает курсор. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.

Нажмём клавишу i, и редактор перейдёт в режим ввода текста. Помимо команды i, есть ещё несколько способов вставить текст. Так, команда a начинает вставлять текст после текущего положения курсора, а не прямо в текущую. Например, приведём с помощью клавиш-стрелок курсор к пробелу, разделяющему слова good и men. Для того, чтобы начать вводить текст со следующей строки, используем команду o.

В командном режиме нажатие клавиши x удаляет символ, на который указывает курсор. Можно удалять целые строки командой dd (т. е. нажав клавишу d два раза подряд). Для того, чтобы удалить слово, на которое показывает курсор, можно использовать команду dw. Подведите курсор к слову good и введите dw. [1]

4 Выполнение лабораторной работы

Ознакомимся с теоретическим материалом. Ознакомимся с редактором vi.
Выполнить упражнения, используя команды vi

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06
2. Перейдем во вновь созданный каталог.
3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh
4. Нажмем клавишу i и введем следующий текст
5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы
8. Сделаем файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомился с текстовым редактором vi, получил практические навыки по работе с редактором, установленными по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

6 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
 - командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
 - режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
 - режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
 - 0 (ноль) — переход в начало строки;
 - \$ — переход в конец строки;
 - G — переход в конец файла;
 - n G — переход на строку с номером n.
4. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G — переход в конец файла

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- Вставка текста – а – вставить текст после курсора; – А – вставить текст в конец строки; – і – вставить текст перед курсором; – n і – вставить текст n раз; – І – вставить текст в начало строки.
 - Вставка строки – о – вставить строку под курсором; – О – вставить строку над курсором.
 - Удаление текста – х – удалить один символ в буфер; – d w – удалить одно слово в буфер; – d \$ – удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d – удалить в буфер одну строку; – n d d – удалить в буфер n строк.
 - Отмена и повтор произведённых изменений – u – отменить последнее изменение; – . – повторить последнее изменение.
 - Копирование текста в буфер – Y – скопировать строку в буфер; – n Y – скопировать n строк в буфер; – y w – скопировать слово в буфер.
 - Вставка текста из буфера – p – вставить текст из буфера после курсора; – P – вставить текст из буфера перед курсором.
 - Замена текста – c w – заменить слово; – n c w – заменить n слов; – c \$ – заменить текст от курсора до конца строки; – r – заменить слово; – R – заменить текст.
 - Поиск текста – / текст – произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст – произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью u – отменить последнее изменение
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки – используется для записи изме-

нений в файл и выхода из редактора.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ — переход в конец строки
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): – : set all — вывести полный список опций; – : set nu — вывести номера строк; – : set list — вывести невидимые символы; – : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.
12. Как определить режим работы редактора vi? В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c .

Список литературы

1. Работа с редактором vi [Электронный ресурс]. Free Software Foundation.
URL: <https://docs.altlinux.org/ru-RU/archive/2.3/html-single/junior/alt-docs-extras-linuxnovice/ch02s10.html>.