Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi.

Автор: Смирнов-Мальцев Егор Дмитриевич

Москва, 2022

Цель работы

• Познакомиться с операционной системой Linux.

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

Теоретическое введение

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 х 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.

Теоретическое введение

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 і (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.

Теоретическое введение

Режим последней строки — это специальный режим, в котором редактору даются сложные команды. При вводе этих команд они отображаются в последней строке экрана (отсюда пошло название режима). Например, если ввести в командном режиме команду: , то осуществится переход в режим последней строки, и можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из редактора vi без сохранения изменений). В режиме последней строки обычно вводятся команды, название которых состоит из нескольких символов. В этом режиме в последнюю строку вводится команда, после чего нажимается клавиша Enter, и команда исполняется.

Выполнение лабораторной работы

- 1. Ознакомился с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомился с редактором vi.
- 3. Выполнил следующие упражнения:

Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06. Перешел во вновь созданный каталог.
- 2. Вызвал vi и создал файл hello.sh.
- 3. Нажал клавишу і и ввёл текст из задания.
- 4. Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 5. Нажал : для перехода в режим последней строки.
- 6. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
- 7. Сделал файл исполняемым.

Редактирование существующего файла.

- 1. Вызвал vi на редактирование файла.
- 2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал [Esc] для возврата в командный режим.
- 4. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL.
- 5. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

Редактирование существующего файла.

- 6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалил последнюю строку.
- 9. Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Ввёл символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.

- 1. Редактор VI имеет три режима:
- Командный в этом режиме можно перемещаться по файлу и выполнять редактирующие команды над текстом. Команды вызываются латинскими буквами.
- Ввода текста в этом режиме обычные латинские буквы будут вставляться в текст.
- Режим строчного редактора используется для управления файлами (сохранить файл, зачитать файл и т.д.)
- 2. Чтобы выйти из редактора без сохранения надо ввести команду q!.

- 3. Команды позиционирования нужны для быстрого перемещения курсора по файлу.
- 4. При использовании прописных W и B под словом понимается набор символов между пробелами, табуляцией и возвратом каретки. При использовании строчных w и b под словом понимается набор символов между любыми знаками пунктуации, пробелами, табуляцией и возвратом каретки.
- 5. Чтобы перейти в начало файла, надо ввести команду gg. Чтобы перейти в конец файла, надо ввести команду g.

- 6. Команды редактирования:
- Команды вставки текста вставлять можно после курсора и перед ним, в конец и начало строки, также можно вставить текст п раз.
- Команды вставки строки вставлять можно под курсором и над ним.
- Удаление текста удалить можно символ, слово, n строк, от начала строки до курсора и от курсора до конца строки.
- Отмена и повтор изменений.
- Копирование текста в буфер скопировать можно сразу п строк и слово.

- 6. Команды редактирования:
- Вставка текста из буфера вставить можно перед курсором и после.
- Замена текста заменить можно n слов, текст от начала строки до курсора, от курсора до конца строки, весь текст.
- Поиск текста поиск можно проводить по тексту после курсора и до.
- Запись в файл и выход из редактора можно записать изменения в текущий файл, новый, существующий, а также выйти без записи.

- 7. Чтобы заполнить строку символом \$ надо ввести этот символ и перейти в конец строки.
- 8. Отменить действие можно с помощью команды и.
- 9. Команды режима последней строки:
- Копирование и перемещение текста можно заменить, копировать и переместить несколько подряд идущих строк, а также записать их в файл.
- Запись в файл и выход из редактора можно записать изменения в текущий файл, новый, существующий, а также выйти без записи.

- 10. Чтобы узнать позицию, в которой заканчивается строка можно ввести \$ и перейти в конец строки.
- 11. 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.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

- 12. Режим работы редактора можно увидеть в последней строке.
- 13. Из командного режима можно перейти в режим ввода с помощью команды і ,а обратно с помощью esc. Из командного режима можно перейти в режим последней строки с помощью команды : , а обратно с помощью enter .

Выводы

• Я освоил основы работы с редактором vi.