Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Демидова Екатерина Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Задание 1	8 8 10
5	Контрольные вопросы	12
6	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

4.1	Проверка наличия файл в необходимой директории	8
4.2	Текст в файле	9
4.3	Выход и сохранения в режиме последней строки	9
4.4	Изменения в файле	C
4.5	Удаление строки	1
4.6	Выход и сохранение после редактирования	1

1 Цель работы

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

2 Задание

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

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 команд- ный 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: есho \$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.

3 Теоретическое введение

Текстовым редактором (text editor) называют программу, которая предназначена для редактирования (составления и изменения) файлов, содержащих только текст, например: письмо, программа на языке С, 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). 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.

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.

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 поки-

нуть 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.[1].

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Задание 1

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды mkdir. Затем перейлем в него с помощью команды cd. С помощью команды vi hello.sh создадим файл и автоматически откроем его в текстовом редакторе vi (рис. 4.1)

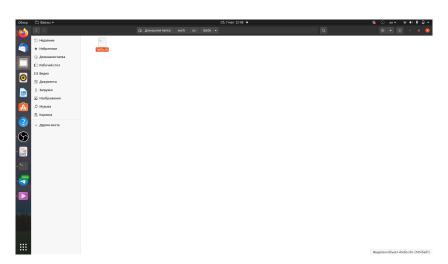


Рис. 4.1: Проверка наличия файл в необходимой директории

Нажмем клавишу і и введём текст данный в лабораторной работе. (рис. 4.2)



Рис. 4.2: Текст в файле

Затем нажмём клавишу еѕс для перехода в командный режим и нажмем: для перехода в режим последней строки и внизу экрана после двоеточия напишем wq для сохрания текста и завершения работы.(рис. 4.3)

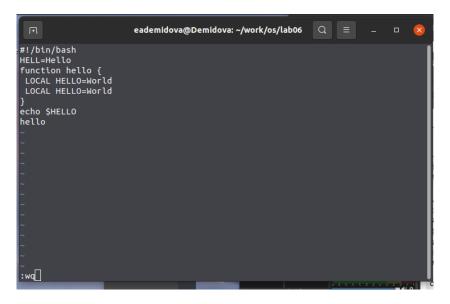


Рис. 4.3: Выход и сохранения в режиме последней строки

Сделаем файл исполняемым с помощью команды chmod +x hello.sh.

4.2 Задание 2

Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды vi ~/work/os/lab06/hello.sh. Затем установим курсор в конец слова HELL второй строки и, перейдя в режим вставки с помощью клавиш еsc и а, заменим его на HELLO. Затем перейдем в командный режим и перейдём на четвертую строку, сотрем слово с помощью клавиши dw LOCAL. С помощью клавиш esc и а перейдем в режим вставки и напишем вместо него local. Затем снова перейдем в командный режим и установим курсор на последней строке файла. Вставим строку echo &HELLO. (рис. 4.4)



Рис. 4.4: Изменения в файле

Удалим строку с помощью нажатия dd. (рис. 4.5)

Рис. 4.5: Удаление строки

Затем вернём эту строку с помощью клавиши и. Перейдя в режим последней строки с помощью нажатия : сохраним файл и выйдем. (рис. 4.6)

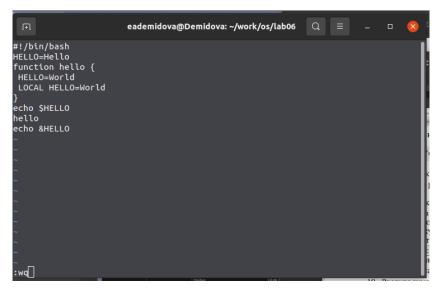


Рис. 4.6: Выход и сохранение после редактирования

5 Контрольные вопросы

- 1. Редактор vi имеет три режима работы:
- 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. Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Команды позиционирования:
- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- nG переход на строку с номером n
- 4. Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. G переход в конец файла
- 6. Команды редактирования:
- Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; 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 р вставить текст из буфера после курсора; Р
 вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста с w заменить слово; n с w заменить n слов; с \$ 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. \$ переход в конец строки
- 8. и отменить последнее изменение
- 9. Режим последней строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 10. \$ переход 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.
- 12. 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

6 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

1. Белецкий Б. Linux. Руководство начинающего пользователя. GNU General Public License, 1998. 354 с.