Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина - операционные системы

Тимофеева Екатерина Николаевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
6	Контрольные вопросы	13
Список литературы		16

Список иллюстраций

4.1	Задание 1-3	8
4.2	Задание 4-7	9
4.3	Задание 8 и 1	9
4.4	Задание 2-7	10
45	Залание 8-10	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Задание 1 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 Еѕс 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 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: 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.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

4 Выполнение лабораторной работы

- 1. Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Переходим во вновь созданный каталог.
- 3. Вызываем vi и создаём файл hello.sh (рис. 4.1).

```
entimofeeva@fedora:-/work/os/lab06

Q 

[entimofeeva@fedora ~]$ vi text.txt
[entimofeeva@fedora ~]$ cd work
[entimofeeva@fedora work]$ mkdir os
[entimofeeva@fedora work]$ cd os
[entimofeeva@fedora os]$ mkdir lab06
[entimofeeva@fedora os]$ sdir lab06
[entimofeeva@fedora os]$ cd lab06
[entimofeeva@fedora os]$ vi hello.sh

[entimofeeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: Задание 1-3

- 4. Нажимаем клавишу і и вводим следующий текст.
- 5. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажимаем: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. 4.2).



Рис. 4.2: Задание 4-7

8. Сделаем файл исполняемым и вызываем vi на редактирование файла (рис. 4.3).

```
[entimofeeva@fedora work]$ mkdir os
[entimofeeva@fedora work]$ cd os
[entimofeeva@fedora os]$ mkdir lab06
[entimofeeva@fedora os]$ ls
lab09
[entimofeeva@fedora os]$ cd lab06
[entimofeeva@fedora os]$ cd lab06
[entimofeeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
[entimofeeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
[entimofeeva@fedora lab06]$ vi hello.sh
[entimofeeva@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.3: Задание 8 и 1

2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки.

- 3. Перейдём в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмём Esc для возврата в команд- ный режим.
- 4. Установим курсор на четвертую строку и сотрём слово LOCAL.
- 5. Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, нажмём Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажмём Esc для перехода в командный режим. (рис. 4.4).

```
entimofeeva@fedora:-/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/entimofeeva/work/os/lab06/hello.sh Q

#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
echo $HELLO
```

Рис. 4.4: Задание 2-7

- 8. Удалим последнюю строку.
- 9. Введём команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введём символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдите из vi. (рис. 4.5).



Рис. 4.5: Задание 8-10

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 2. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. 0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; п G переход на строку с номером п. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 3. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G переход в конец файла
- 4. 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; п і вставить текст п 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 п 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 п строк в буфер; − у w — скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера − р — вставить текст из буфера после курсора; − P — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста − с w — заменить слово; − n c w — заменить п 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.

- 5. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.
- 6. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью и отменить последнее изменение
- 7. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 8. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ — переход в конец строки
- 9. 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.

10. 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. Лабораторная работа №8 Текстовый редактор vi [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru./.