Отчет по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Шошина Евгения Александровна (НКАбд-03-22)

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 2.1 Последовательность выполнения работы	. 6
3	2.3 Задание 2. Редактирование существующего файла	. 7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Последовательность выполнения работы	. 9
5	Выводы	14
6	Контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

figno 🗘 оздание файла hello.sh	(
fignoi2	[
figno В ведение следующего текста	1
figno @ oxpaнение текста и завершение работы	1
fignoФайл исполняемый	1
figno Re дактирование текста	[2
figno P едактирование текста	13
figno@oxpанили произведенные изменения	13

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

2.1 Последовательность выполнения работы

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

2.2 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 і 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

2.3 Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh)
- 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 Еѕс 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

4.1 Последовательность выполнения работы

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

4.2 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

- 1. Создали каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перешли во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвали vi и создали файл hello.sh.

```
eashoshina@fedora:~/work/os Q = ×

[eashoshina@fedora ~]$ cd work

[eashoshina@fedora work]$ mkdir os

[eashoshina@fedora work]$ cd os

[eashoshina@fedora os]$ mkdir lab06

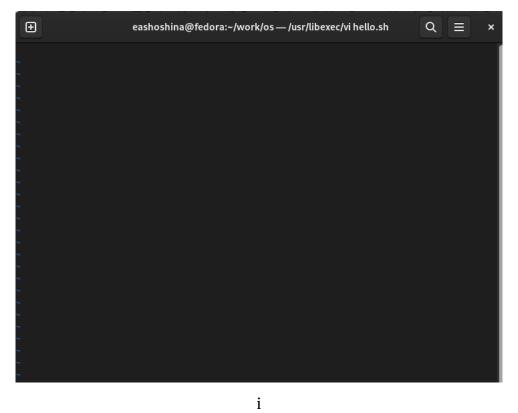
[eashoshina@fedora os]$ ls

lab06

[eashoshina@fedora os]$ vi hello.sh
```

Создание файла hello.sh

4. Нажали клавишу і и ввели следующий текст.



Введение следующего текста

- 5. Нажали клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажали : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажали клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

```
[eashoshina@fedora os]$ vi hello.sh
[eashoshina@fedora os]$ chmod +x hello.sh
[eashoshina@fedora os]$
```

Сохранение текста и завершение работы

• 8. Сделали файл исполняемым



Файл исполняемый

4.3 Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызвали vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh)
- 2. Установили курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL.
- 5. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в командный режим.

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

Редактирование текста

- 6. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажали Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалили последнюю строку.
- 9. Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды.

```
eashoshina@fedora:~/work/os — /usr/libexec/... Q = x

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Редактирование текста

• 10. Ввели символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Сохранили произведенные изменения

5 Выводы

Познакомились с операционной системой Linux. Получили 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.
- 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?
- C 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; 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; у 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; 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 и отменить последнее изменение.
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- Режим последней строки используется для записи изменений 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.