

Отчет по лабораторной работе № 10

Архитектура компьютера, раздел Операционные системы

Кусоро Майова Джеймс

Содержание

Цель.....	1
Задание.....	1
Теоретическое введение.....	2
Выполнение лабораторной работы.....	2
Создание нового файла с использованием vi.....	2
Редактирование существующего файла.....	3
Выводы.....	5
Ответы на контрольные вопросы.....	5

Цель

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

Задание

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

9. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный 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 u для отмены последней команды.
18. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

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

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

Сначала я создала каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешла в нем:

```
james@fedora:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
james@fedora:~$ cd ~/work/os/lab06
james@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Создание каталога

Вызвала vi и создала файл hello.sh одновременно. Перешла в режим вставки с помощью клавиши i и вводила текст:

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

режим вставки

Используя клавиши esc я перешла в командный режим, затем нажимала : для перехода в режим последней строки. Затем я записала и вышла из vi используя w, q и enter:

```
~
```

Сохранение файла

С помощью chmod +x создаю исполняемый файл:

```
james@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
james@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
james@fedora:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
james@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Исполняемый файл

Редактирование существующего файла

Вызвала vi на редактирование файла, установила курсор в конец слова HELL второй строки. Далее я перешла в режим вставки и заменила на HELLO. После этого я вернулась в командный режим:

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

Перемещение курсора

Я перешла в режим вставки с помощью клавиши i, установила курсор на четвертую строку и сотрила слово LOCAL, перешла в режим вставки и вводила текст local. После этого я вернулась в командный режим:

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

Заменение текста

Я перешла в режим вставки, установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO. Далее перешла в командный режим:

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

вставка текста

Я удалила последнюю строку:

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

Удаление строки

С помощью клавиши *u*, я отменила последнее действие. Я нажимала *:* для перехода в режим последней строки и вышла из *vi*:

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

Отмена действия

Выводы

При выполнении данной работы я получила практические навыки работы с редактором *vi*.

Ответы на контрольные вопросы

1. 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. *0* (ноль) — переход в начало строки; *\$* — переход в конец строки; *G* — переход в конец файла; *n G* — 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. С помощью G — переход в конец файла
6. Вставка текста - a — вставить текст после курсора; - A — вставить текст в конец строки; - i — вставить текст перед курсором; - ni — вставить текст n раз; - I — вставить текст в начало строки. Вставка строки - o — вставить строку под курсором; - O — вставить строку над курсором. Удаление текста - x — 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. Перейти в режим вставки.
8. С помощью u — 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.