

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Лебедева Ольга Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Ход работы	7
4	Задание 1	8
5	Задание 2	11
6	Вывод	14
7	Контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

4.1	Создание каталога	8
4.2	Вызов редактора vi	8
4.3	Ввод текста	9
4.4	Записываем текст	9
4.5	Записали изменения	9
4.6	Сделали файл исполняемым	10
5.1	Замена	11
5.2	Добавление строк, изменение	12
5.3	Команда u	12
5.4	Отмена последнего изменения	12
5.5	Просмотр файла	13
7.1	Ответ	18

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 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.

3 Ход работы

4 Задание 1

Создали каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 4.1)

```
oalebedeva@dk3n57 ~ $ cd work
oalebedeva@dk3n57 ~/work $ cd os
bash: cd: os: Нет такого файла или каталога
oalebedeva@dk3n57 ~/work $ mkdir os
oalebedeva@dk3n57 ~/work $ cd os
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os $ mkdir lab06
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os $ ls
lab06
```

Рис. 4.1: Создание каталога

Перешли во вновь созданный каталог.

Вызвали vi и создали файл hello.sh. (рис. 4.2)

```
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os $ cd lab06
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 4.2: Вызов редактора vi

Нажали клавишу i и ввели следующий текст. (рис. 4.3)


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

Рис. 4.3: Ввод текста

Нажали клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажали : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажали клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы. (рис. 4.4) (рис. 4.5)

```

:W
```

Рис. 4.4: Записываем текст

```
"hello.sh" [Новый] 8L, 92C записано
```

Рис. 4.5: Записали изменения

Сделали файл исполняемым. (рис. 4.6)

```
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

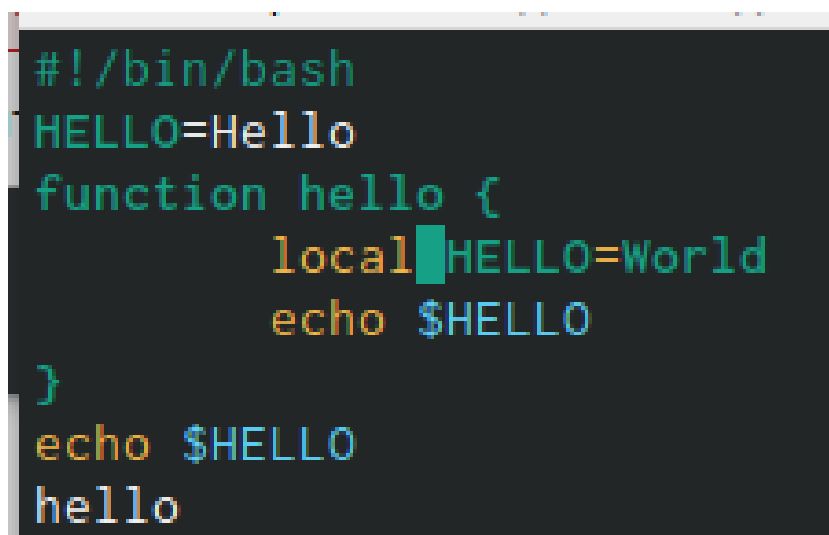
Рис. 4.6: Сделали файл исполняемым

5 Задание 2

Вызвали vi на редактирование файла.

Установили курсор в конец слова HELLO второй строки.

Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим. (рис. 5.1)



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

Рис. 5.1: Замена

Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL.

Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в командный режим.

Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. 5.2)

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

Рис. 5.2: Добавление строк, изменение

Нажали Esc для перехода в командный режим.

Удалили последнюю строку.

Ввели команду отмены изменений u для отмены последней команды.(рис. 5.3)
(рис. 5.4)

```
:u
```

Рис. 5.3: Команда u

```
hello
echo $HELLO
```

Рис. 5.4: Отмена последнего изменения

Ввели символ : для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi. (рис. 5.5)

```
oalebedeva@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 5.5: Просмотр файла

6 Вывод

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

7 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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.

Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода.

Режим последней строки — это специальный режим, в котором редактору даются сложные команды.

2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Если необходимо просто выйти Vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

Команды позиционирования:

0 (ноль)- перейти в начало строки;

\$ - перейти в конец строки;

G- перейти в конец файла;

nG или :n - перейти на строку номер 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?

gg - перейти в начало файла; G - перейти в конец файла.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Вставка строки:

o - вставить строку под курсором;

O - вставить строку над курсором.

Удаление текста:

x - удалить один символ в буфер;

dw - удалить одно слово в буфер;

Отмена и повтор произведенных изменений:

u - отменить последнее изменение;

. - повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер:

v - перейти в визуальный режим;

Замена текста:

cw - заменить слово;

pcw - заменить n слов.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Создаем файл, открываем его для редактирования в vi. Нажимаем i и начинаем записывать строку \$. Далее нажимаем Esc для перехода в другой режим и сохраняем, вводя после доводочия wq.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

:e! - вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведенные со времени последней записи.

u - отменить последнее изменение.

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Команды редактирования в режиме последней строки

Копирование и перемещение текста:

:i,jd - удалить строки с i по j, например :3,8d

:i,jm k - переместить строки с i по j, начиная со строки k, например :4,9m 12

:i,jt k - копировать строки с i по j, начиная со строки k, например :2,5 t 13

:i,jw имя_файла - записать строки с i по j в файл с именем имя_файла, например :5,9 test.txt

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Вы можете позиционировать курсор по буферу.

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Команда vi имеет специальные опции. Они позволяют:

восстановить потерянный файл, если работа vi была прервана;

поместить в буфер редактирования несколько файлов и редактировать их по порядку;

просмотр файла без риска случайного внесения изменений в него.

12. Как определить режим работы редактора vi?

Нажать клавишу Esc.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. (рис. 7.1)

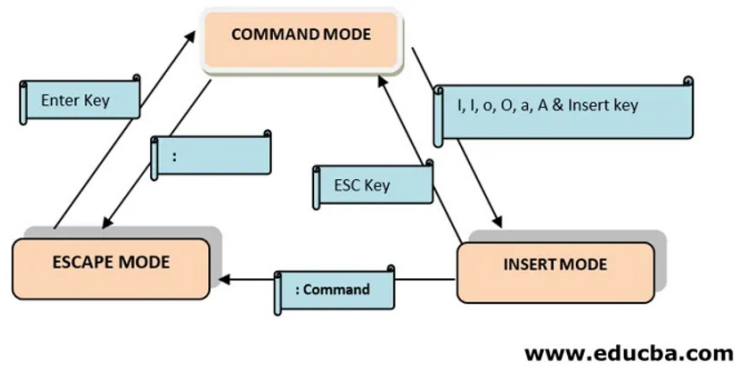


Рис. 7.1: Ответ