

Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Хусаинова Динара Айратовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Ход работы	7
4	Контрольные вопросы	10
5	Вывод	12

Список иллюстраций

3.1	Редактор vi	7
3.2	Вводим текст в файл	7
3.3	Вводим chmod	8
3.4	Клавиши работы с vi	8
3.5	Редактирование	8
3.6	Завершение работы	9
4.1	Режимы vi	11

List of Tables

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.

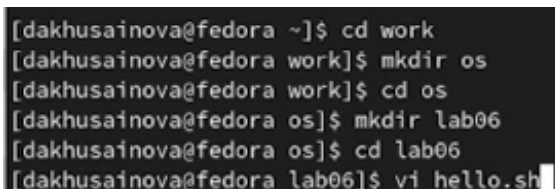
Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши `Esc`. Для выхода из редактора `vi` необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать `Shift-;` (по сути символ `:` — двоеточие), затем:

- 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.

Замечание. Следует помнить, что `vi` различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

3 Ход работы

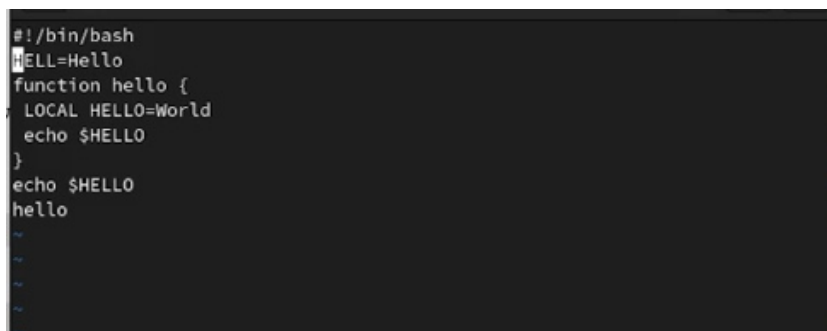
1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06, переходим во созданный каталог, а после вызываем vi и создаем файл hello.sh(рис. 3.1).



```
[dakhusainova@fedora ~]$ cd work
[dakhusainova@fedora work]$ mkdir os
[dakhusainova@fedora work]$ cd os
[dakhusainova@fedora os]$ mkdir lab06
[dakhusainova@fedora os]$ cd lab06
[dakhusainova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Редактор vi

2. Нажимаем клавишу i и вводим необходимый текст (рис. 3.2). Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, после вводим : для перехода в режим последней строки и внизу нашего с вами экрана появится приглашение в виде двоеточия, Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.



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

Рис. 3.2: Вводим текст в файл



3. Делаем файл исполняемым(рис. 3.3).

```
[dakhusainova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[dakhusainova@fedora lab06]$
```

Рис. 3.3: Вводим chmod

4. Вновь вызываем редактор vi и редактируем файл по заданию с помощью клавиш, о которых написано в файле. Например, используем x для удаления символов(рис. 3.4,3.5).

8.2.2.2. Вставка строки

-  — вставить строку под курсором;
-  — вставить строку над курсором.

8.2.2.3. Удаление текста







-  — удалить один символ в буфер;
-  — удалить одно слово в буфер;
-  — удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
-  — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
-  — удалить в буфер одну строку;
-  — удалить в буфер n строк.

Рис. 3.4: Клавиши работы с vi

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

Рис. 3.5: Редактирование

5. Затем нажимаем вновь w (записать), q (выйти), клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. 3.6).

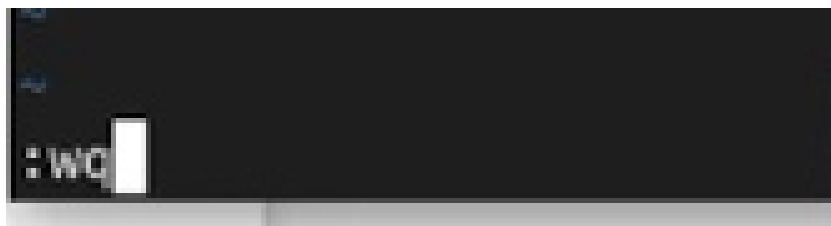


Рис. 3.6: Завершение работы

4 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. Введя команду :q! в командном режиме.

3. - 0 – переход в начало строки - \$ – переход в конец строки - G – переход в конец файла - ⌘G — переход на строку с номером n (например 9G)

4. В зависимости от используемой команды редактор vi понимает слово по-разному. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

5. - gg – переход в начало файла - G – переход в конец файла

6. - Вставка текста позволяет вставить текст относительно курсора или строки (n раз) - Вставка строки позволяет вставить строку относительно курсора - Удаление текста позволяет удалять текст посимвольно, относительно курсора, относительно строки и номерам строк - Отмена и повтор произведенных изменений позволяет отменить и повторить произведенные изменения - Копирование текста позволяет скопировать строку, n строк или слово в буфер - Вставка текста позволяет вставить текст из буфера относительно курсора - Замена текста позволяет заменить текст или слова - Поиск текста позволяет произвести поиск текста внутри файла

7. Как один из вариантов реализации задания – использовать команду 10A\$Esc, где 10 – кол-во символов на замену в строке.

8. Командой u.

9. Команды копирования и перемещения текста позволяют удалять, перемещать и копировать текст (строки), а также записывать их в отдельный файл. Команды записи файла и выхода из редактора позволяют записать измененный текст как с выходом из редактора, так и без, а также выйти из редактора без записи изменений.

10. Можно использовать команду \$.

11. В редакторе Vi существует огромное множество опций. Их назначение можно узнать используя команду :help, например :help G.

12. Зачастую режим работы редактора указан в последней строке.

13. рис. 4.1.

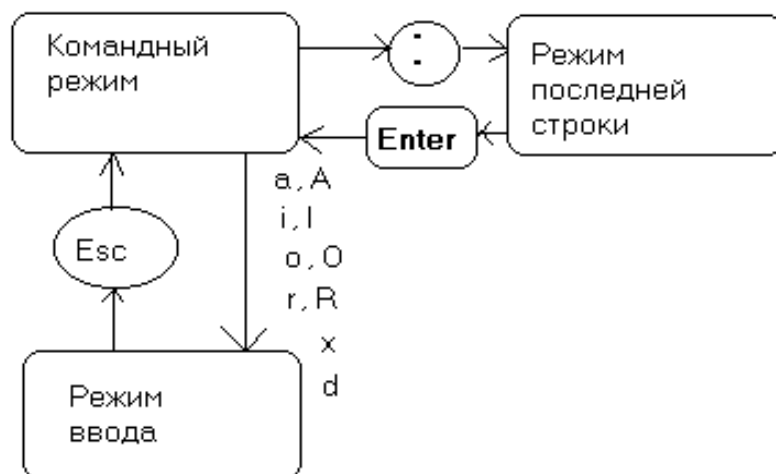


Рис. 4.1: Режимы vi

5 Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux, получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию.