

Отчет по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Легиньких Галина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение работы	7
4	Вывод	11
5	Контрольные вопросы	12

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога	7
3.2	vi	7
3.3	Текст файла	8
3.4	wq	8
3.5	Исполняемый файл	8
3.6	HELLO	9
3.7	local	10
3.8	echo \$HELLO	10

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 Выполнение работы

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис. 3.1)

```
[galeginkikh@galeginkikh ~]$ mkdir work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab06»: Нет такого файла или каталога
[galeginkikh@galeginkikh ~]$ cd work
[galeginkikh@galeginkikh work]$ mkdir os
[galeginkikh@galeginkikh work]$ cd os
[galeginkikh@galeginkikh os]$ mkdir lab06
[galeginkikh@galeginkikh os]$
```

Рис. 3.1: Создание каталога

2. Перешла во вновь созданный каталог.
3. Вызвала vi и создала файл hello.sh.(рис. 3.2)

```
[galeginkikh@galeginkikh lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: vi

4. Нажала клавишу i и ввела следующий текст.(рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: Текст файла

5. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажала : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
7. Нажала w (записать) и q (выйти), а затем нажала клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. 3.4)

```
~
~
~
:wq
```

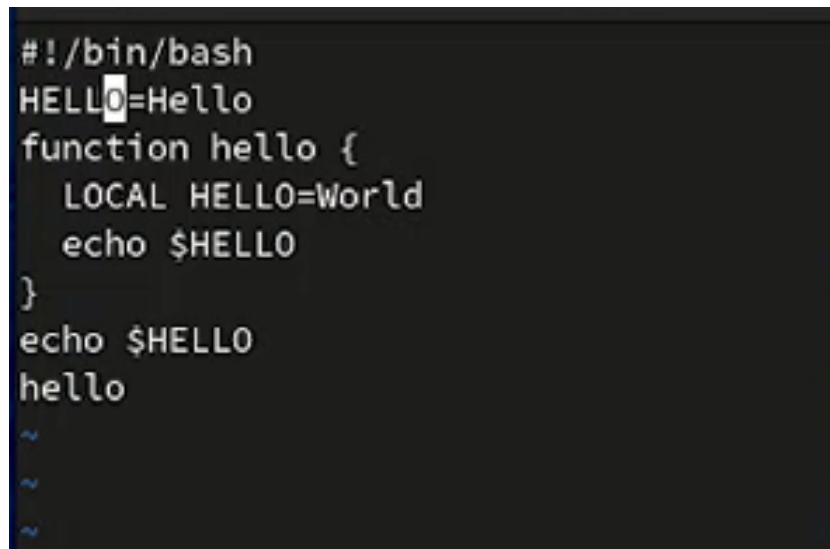
Рис. 3.4: wq

8. Сделала файл исполняемым.(рис. 3.5)

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

Рис. 3.5: Исполняемый файл

9. Вызвала vi на редактирование файла.
10. Установила курсор в конец слова HELL второй строки. Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала Esc для возврата в командный режим.(рис. 3.6)



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

Рис. 3.6: HELLO

11. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим.(рис. 3.7)

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

Рис. 3.7: local

12. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажала Esc для перехода в командный режим.(рис. 3.8)

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

Рис. 3.8: echo \$HELLO

13. Удалила последнюю строку. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

4 Вывод

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

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

3. 0 (ноль) - перейти в начало строки;

\$ - перейти в конец строки;

G - перейти в конец файла;

nG - перейти на строку номер n.

4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

5. 0 (ноль) - перейти в начало строки; \$ - перейти в конец строки;

6. 1. Команды позиционирования:

– 0 (ноль) — переход в начало строки;

– \$ — переход в конец строки;

- G — переход в конец файла;
- **⌘** G — переход на строку с номером **⌘**.

2. Команды перемещения по файлу:

- Ctrl-d — перейти на пол-экрана вперёд;
- Ctrl-u — перейти на пол-экрана назад;
- Ctrl-f — перейти на страницу вперёд;
- Ctrl-b — перейти на страницу назад.

3. Команды перемещения по словам:

- W или w — перейти на слово вперёд;
- **⌘** W или **⌘** w — перейти на **⌘** слов вперёд;
- b или B — перейти на слово назад;
- **⌘** b или **⌘** B — перейти на **⌘** слов назад.

7. c\$ - заменить текст от курсора до конца строки.

8. u - отменить последнее изменение.

9. 1. Копирование и перемещение текста:

- : **⌘**, **⌘** d — удалить строки с **⌘** по **⌘**;
- : **⌘**, **⌘** m **⌘** — переместить строки с **⌘** по **⌘**, начиная со строки **⌘**;
- : **⌘**, **⌘** t **⌘** — копировать строки с **⌘** по **⌘** в строку **⌘**;
- : **⌘**, **⌘** w имя-файла — записать строки с **⌘** по **⌘** в файл с именем имя-файла.

2. Запись в файл и выход из редактора:

- : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;
- : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;
- : w q — записать изменения в файл и выйти из vi;
- : q — выйти из редактора vi;
- : q ! — выйти из редактора без записи;

– : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

10. \$ - перемещает курсор 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. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь. Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.

13. Командный –>вставки– >последняя строка (командная строка).