Лабораторная работа №8

Отчёт по лабораторной работе №8

Макарова Анастасия Михайловна

Содержание

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab08, перейдем в каталог lab08 и вызовем vi, создадим файл hello.sh (Рис.1).

```
[ammakarova@10 ~]$ mkdir work
[ammakarova@10 ~]$ cd work
[ammakarova@10 work]$ mkdir os
[ammakarova@10 work]$ cd os
[ammakarova@10 os]$ mkdir lab08
[ammakarova@10 os]$ cd lab08
[ammakarova@10 lab08]$ vi hello.sh
```

Puc.1

2. Нажмём клавишу і, чтобы перейти в режим вставки, и введём предложенный нам текст (Рис.2).

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

3. Нажмём клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста и затем нажмём клавишу : для перехода в режим последней строки (Рис.3).

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

4. В конце строки введем wq, где w - запись, а q - выход, а затем нажмём клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы (Рис.4).

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

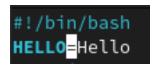
5. Сделаем файл исполняемым с помощью команды chmod с опцией +x (Puc.5).

```
[ammakarova@10 lab08]$ chmod +x hello.sh
```

Puc.5

Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовем vi на редактирование файла hello.sh.
- 2. Установим курсор в конце слова HELL второй строки, перейдем в режим вставки и заменим слово HELL на HELLO. Нажмём клавишу Esc для возврата в командный режим (Puc.6).



3. Установим курсор на четвертую строку и сотрём слово LOCAL, перейдём в режим вставки и наберём local, затем нажмём Esc для возврата в командный режим (Puc.7).

```
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
```

Puc.7

4. Установим курсор на последней строке файла и вставим после неё строку с текстом есho \$HELLO с помощью клавиш у (копирование) и р (вставка) (Рис.8).

Puc.8

5. Перейдём в командный режим и удалим последнюю строку, дважды нажав клавишу d (Рис.9).

6. Введём команду отмены изменений и для отмены последней команды (Рис.10)

Puc.10

7. Введём символ : для перехода в режим последней строки и запишем произведённые изменения, выйдем из редактора vi (Puc.11).

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

Puc.11

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

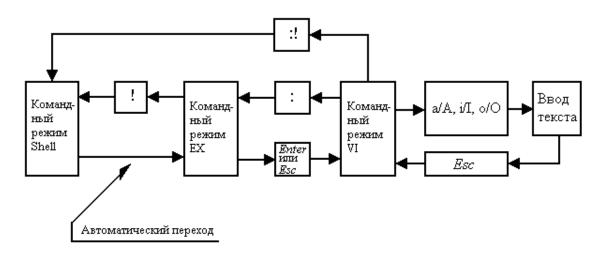
Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. Редактор vi имеет три режима работы:

- 1) командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- 3) режим последней (или командной) строки— используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 1) 0 (ноль) переход в начало строки;
- 2) \$ переход в конец строки;
- 3) G переход в конец файла;
- 4) n G переход на строку с номером n.
- 4. Что для редактора vi является словом? Все, что набирается на клавиатуре, отображается на экране терминала и запоминается в буфере редактора.
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Нужно в режиме командной строки нажать клавиши "1" "G".
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- a вставить текст после курсора;
- A вставить текст в конец строки;
- i вставить текст перед курсором;
- n i вставить текст n раз;
- I вставить текст в начало строки;
- о вставить строку под курсором;
- O вставить строку над курсором;
- 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 yдалить в буфер n строк;
- u отменить последнее изменение;
- . повторить последнее изменение;
- Y скопировать строку в буфер;
- n Y скопировать n строк в буфер;

- у w скопировать слово в буфер;
- р вставить текст из буфера после курсора;
- Р вставить текст из буфера перед курсором;
- с w заменить слово;
- *n* с w заменить *n* слов;
- с \$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r заменить слово;
- R заменить текст;
- / 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? Необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши n «G», где n номер строки, далее нажать «0» для перехода в начало строки. Теперь необходимо нажать «с» «\$», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- : n, m d удалить строки с n по m;
- i,j m k переместить строки с i по j, начиная со строки k;
- i,j t k копировать строки с i по j в строку k;
- : ij w имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имяфайла;
- : 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 имяфайла;
- : 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. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном

- режиме находясь на нужной строке нажать «\$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана.
- 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 командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help "название_опции", можно узнать назначение конкретной опции.
- 12. Как определить режим работы редактора vi? В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода «- ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.



Граф