

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

Группа: НКНбд01-20

МОСКВА 2020 г.

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

Последовательность выполнения работы:

1. Ознакомился с теоретическим материалом.
2. Ознакомился с редактором vi.
3. Выполнил упражнения, используя команды vi.

6.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перешёл во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh

Vi hello.sh

4. Нажал клавишу i и ввёл следующий текст.

```
#!/bin/bash
```

```
HELL=Hello
```

```
Function hello {
```

```
LOCAL HELLO=World
```

```
Echo $HELLO
```

```
}
```

```
Echo $HELLO
```

```
Hello
```

5. Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста
6. Нажал : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
7. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы.
8. Сделал файл исполняемым
chmod +x hello.sh

6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвал vi на редактирование файла
vi ~/work/os/lab06/hello.sh
2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.
4. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL.
5. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
8. Удалили последнюю строку.
9. Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Ввел символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Перейти в режим последней строки: находясь в

командном режиме, нажать двоеточие и набрать символ q.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

0 (ноль) — переход в начало строки;

\$ — переход в конец строки;

G — переход в конец файла;

n G — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

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?

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

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

Вставка текста

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.

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.

Команды редактирования в режиме командной строки

Копирование и перемещение текста

: 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;

: i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

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 имяфайла;

: 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.

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

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

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

u- отменить последнее изменение

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

Копирование и перемещение текста

:n,m d-уничтожить строки с n по m

пример: : 3,8d

: i,j m k- переместить строки с i по j , начиная со строки k

: i,j t k- копировать строки с i по j на строку k

: i,j w <имя_файла>- записать строки с i по j в файл с именем <имя_файла>

Запись в файл и выход из редактора

:w- записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi;

:w <newfile>- записать измененный текст в новый файл с именем <newfile>;

:w! <имя_файла>- записать измененный текст в файл с именем<имя_файла> ; -

:wq- 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, произведенные со времени последней записи

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

Командой \$

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

: set all - вывести полный список опций;

12. Как определить режим работы редактора vi?

Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный. Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомним вам об этом, подав звуковой сигнал.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный → вставки → последняя строка (командная строка).

Вывод: я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах