# Презентация по лабораторной работе 8

Елизавета Александровна Гайдамака

# Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с операционной системой Linux. Получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

# Задание 1

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и введите текст.
- 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

- 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым

### Задание 2

- 1. Вызовите vi на редактирование файла
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- Введите символ : для перехода в режим последней строки.
   Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# Теоретическое введение

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Написать :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?

Слово это упорядоченный набор букв, ограниченный пробелами.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Написать номер строки и G.

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

#### Вставка текста

- · а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- · i вставить текст перед курсором;
- n і вставить текст п раз;
- I вставить текст в начало строки

### Вставка строки

- о вставить строку под курсором;
- О вставить строку над курсором.

### Удаление текста

- х удалить один символ в буфер;
- $\cdot$  d w удалить одно слово в буфер;
- $\cdot$  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

и — отменить последнее изменение; - . — повторить последнее изменение

### Копирование текста в буфер

- Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер;
- у w скопировать слово в буфер.

### Вставка текста из буфера

– р — вставить текст из буфера после курсора; – Р — вставить текст из буфера перед курсором.

### Замена текста

- с w - заменить слово; - n с w - заменить n слов; - с - 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. 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Набрать несколько \$, потом скопировать и вставлять с помощью п і.

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

Набрать и.

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

### Копирование и перемещение текста

- · : n,m d удалить строки с n по m;
- $\cdot : i,j \ m \ k переместить строки с і по ј, начиная со строки k;$
- : i,j t k копировать строки с і 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 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;
- : е! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

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

Можно посчитать.

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 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.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

12. Как определить режим работы редактора vi?

Внизу будет написан режим.

### 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.



# Выполнение лабораторной работы

Создаем каталоги.

```
[eagaidamaka@fedora ~]$ cd work/
[eagaidamaka@fedora work]$ mkdir os
[eagaidamaka@fedora work]$ cd os/
[eagaidamaka@fedora os]$ mkdir lab06
[eagaidamaka@fedora os]$ cd lab06/
[eagaidamaka@fedora lab06]$
```

Рис. 2: Рис.1

# Создаем файл.

```
[eagaidamaka@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3: Рис.2

Записываем в файл текст.

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

### Сохраняем и выходим.



Рис. 5: Рис.4

Делаем файл исполнимым.

[eagaidamaka@fedora lab86]\$ chmod +x hello.sh

Рис. 6: Рис.5

Открываем для редактирования файл.



Рис. 7: Рис.6

### Делаем нужные изменения

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

Рис. 8: Рис.7

### Отменяем последнее действие



Рис. 9: Рис.8

# Сохраняем и выходим.



Рис. 10: Рис.9

### Выводы

Благодаря данной работе я ознакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах