Лабораторная работа 8 Текстовой редактор vi

Арина Олеговна Аристова

 $2022,\,13~\mathrm{May}$

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi:

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh vi helo.sh

4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.

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

- 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 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 chmod +x hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла:

- 1. Вызовите vi на редактирование файла vi $^{\sim}/\mathrm{work/os/lab06/hello.sh}$
- 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

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 имя_файла

Задание 1:

- 1. Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перехожу в созданный каталог.

```
[aoaristova@fedora work]$ mkdir os
[aoaristova@fedora work]$ mkdir os/lab06
[aoaristova@fedora work]$ cd os/lab06
[aoaristova@fedora lab06]$ ls
```

Рис. 1: Создание каталога и переход в него.

3. Вызываю vi и создаю файл hello.sh.

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

4. Нажимаю клавишу і для перехода в режим вставки и ввожу необходимый текст.

Рис. 3: Введенный текст.

5. После завершения ввода текста нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим.

- Затем нажимаю: для перехода в режим последней строки. Внизу экрана появляется приглашение на ввод в виде двоеточия.
- 7. Затем я сохраняю изменения и выхожу, введя wq в режиме последней строки.



Рис. 4: Сохранение изменений и выход из vi.

8. Добавляю права выполнения для файла hello.sh.

```
[aoaristova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[aoaristova@fedora lab06]$ ls -l hello.sh
-гwxгwxг-х. 1 aoaristova aoaristova 92 мая 13 12:05 hello.sh
[aoaristova@fedora lab06]$ [
```

Рис. 5: Добавление прав на выполнение.

Задание 2:

- 1. Вызываю vi на редактирование файла.
- 2. Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки.

 Перехожу в режим вставки, нажав і, и заменяю на HELLO. Затем, нажав клавишу Esc, возвращаюсь в командный режим.

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

Рис. 6: Замена на HELLO.

- 4. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL.
- 5. Перехожу в режим вставки, нажав і, и набираю local, затем возвращаюсь в командный режим, нажав клавишу Esc.

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

Рис. 7: Замена LOCAL на local.

6. Устанавливаю курсор на последней строке файла, вставляю после нее строку, содержащую текст echo \$HELLO. Для этого я копирую строку, содержащую этот текст, с помощью сочетания клавиш Y (Shift + y), а затем вставляю после последней строки, нажав клавишу p.

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

Рис. 8: Добавление строки.

- 7. Перехожу в командный режим, нажав Esc.
- 8. Удаляю последнюю строку с помощью двойного нажатия на d (dd).

Рис. 9: Удаление строки.

- 9. Отменяю последнюю команду, нажав и.
- 10. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Затем, набрав wq сохраняю изменения и выхожу из vi.

Вывод

В ходе лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, а также получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.