

Лабораторная работа 8

Текстовой редактор vi

Korshunova P. Y.

2023, 27 March

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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 `i` 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.
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 `chmod +x hello.sh`

Задание 2. Редактирование существующего файла:

1. Вызовите `vi` на редактирование файла `vi ~/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.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор `vi` (Visual display editor).

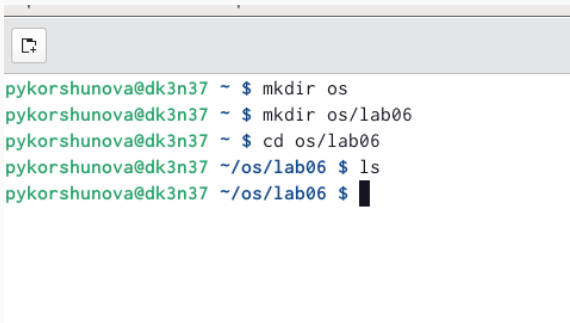
Редактор `vi` имеет три режима работы:

- 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.

A terminal window with a light gray title bar containing a window icon. The terminal text shows a user named 'pykorshunova' on a host 'dk3n37' performing a series of commands to create a directory structure and navigate into it. The commands are: 'mkdir os', 'mkdir os/lab06', 'cd os/lab06', 'ls', and a final prompt with a cursor.

```
pykorshunova@dk3n37 ~ $ mkdir os
pykorshunova@dk3n37 ~ $ mkdir os/lab06
pykorshunova@dk3n37 ~ $ cd os/lab06
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ ls
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ █
```

Рис. 1: Создание каталога и переход в него.

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



: wq

Рис. 3: Введенный текст.

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

6. 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.

```
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ la -l hello.sh
bash: la: команда не найдена
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x 1 pykorshunova studsci 94 map 27 16:54 hello.sh
pykorshunova@dk3n37 ~/os/lab06 $ █
```

Рис. 4: Сохранение изменений и выход из vi.

8. Добавляю права выполнения для файла hello.sh.

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

Задание 2:

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

3. Перехожу в режим вставки, нажав `i`, 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
```

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

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

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
}
```


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

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

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

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.