

Лабораторная работа № 8. Текстовый редактор vi

Chvanova A.D.

NEC-2022, 11 May, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

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.

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.Перейдите во вновь созданный каталог.(рис. 1)

```
[adchvanova@fedora work]$ ls  
adchvanova.github.io  blog  study  
[adchvanova@fedora work]$ mkdir os  
[adchvanova@fedora work]$ cd os  
[adchvanova@fedora os]$ mkdir lab06  
[adchvanova@fedora os]$ cd lab06
```

Figure 1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06 и переход в него

2. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh` (рис. 2)

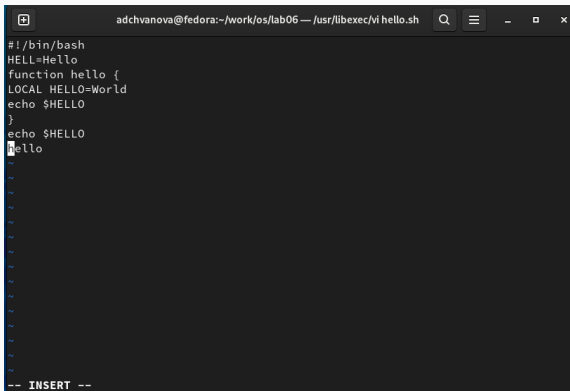
`vi hello.sh`

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [adchvanova@fedora lab06]\$ and the command entered is vi hello.sh.

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

Figure 2: Вызов `vi` и создание файла `hello.sh`

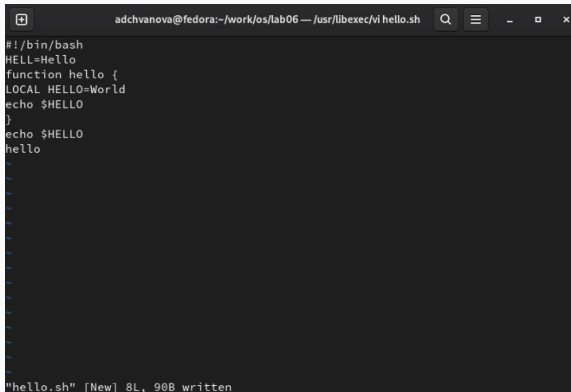
3. Нажмите клавишу `i` и вводите текст. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.(рис. 3)



```
adchvanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
-- INSERT --
```

Figure 3: Редактирование файла hello.sh

4. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.(рис. 4)



```
adchvanova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

"hello.sh" [New] 8L, 90B written
```

Figure 4: Запись файла и выход из него

5. Сделайте файл исполняемым(рис. 5)

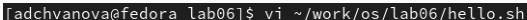
```
[adchvanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Figure 5: Делаем файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла(рис. 6)

`vi ~/work/os/lab06/hello.sh`

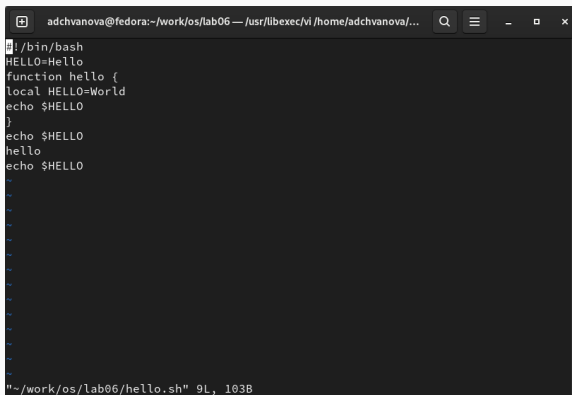
A terminal window with a dark background. The prompt is [adchvanova@fedora lab06]\$. The command entered is vi ~/work/os/lab06/hello.sh.

```
[adchvanova@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 6: Делаем файл исполняемым

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажмите Esc для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.(рис. 7)

Выполнение лабораторной работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "adchvanova@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/adchvanova/...". The terminal content shows a shell script being edited or displayed. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo commands. The status bar at the bottom indicates the current file is "~/work/os/lab06/hello.sh" with 9 lines and 103 bytes.

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

"~/work/os/lab06/hello.sh" 9L, 103B

Figure 7: Файл после всех изменений

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Спасибо за внимание!
