

Лабораторная работа №8

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

14.05.2022

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.

Ход работы

Задание 1. Создание нового файла с
использованием vi

1. Создание каталога

- Создадим каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перейдем в созданный каталог. Вызовим `vi` и создадим файл `hello.sh` (рис. 1).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ mkdir work/os  
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ mkdir work/os/lab06  
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ cd work/os/lab06  
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога и вызов `vi`

- Нажмем клавишу I и вводим текст (рис. 2).



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

Рис. 2: Ввод текста

3. Сохранение файла

- Нажмем клавишу *Esc* для перехода в командный режим после завершения ввода текста. После нажмем *:* для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. После нажмем *w* (записать) и *q* (выйти), а затем нажмем клавишу *Enter* для сохранения нашего текста и завершения работы (рис. 3).

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

Рис. 3: Сохранение текста и выход с файла

4. Проверка файла

- Сделаем файл исполняемым и вызовим его (рис. 4).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$ chmod +x hello.sh
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$
```

Рис. 4: Вызов исполняемого файла

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Редактор vi

- Вызовим наш файл *hello.sh* через редактор vi.

- Установим курсор в конец слова HELLO второй строки. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем *Esc* для возврата в командный режим (рис. 5).
- Установим курсор на четвертую строку и сотрете слово LOCAL. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем *Esc* для возврата в командный режим (рис. 5).



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

Рис. 5: Редактирование файла

3. Редактирование файла

- Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` (рис. 6).

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

Рис. 6: Редактирование файла

4. Редактирование файла

- Нажмем Esc для перехода в командный режим.
- Удалим последнюю строку.
- Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 7).

6. Проверка файла

- Проверим текст файла на сохранение (рис. 8).

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
[dvmatyushkin@dvmatyushkin lab06]$
```

Рис. 8: Проверка файла

Вывод

- В ходе этой лабораторной работы мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Спасибо за внимание!