Лабораторная работа №8

Операционные системы

Дворкина Ева Владимировна

19 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Дворкина Ева Владимировна
- студентка из группы НКАбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226447@rudn.ru
- https:///evdvorkina.github.io



Цель работы

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды mkdir, перехожу в нее с помощью команды cd, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора vi

```
[evdvorkina@evdvorkina ~]$ mkdir -p work/os/lab06
[evdvorkina@evdvorkina ~]$ ls work/
blog evdvorkina.github.io os study
[evdvorkina@evdvorkina ~]$ cd work/os/lab06/
[evdvorkina@evdvorkina lab06]$ vi hello.sh
[evdvorkina@evdvorkina lab06]$
```

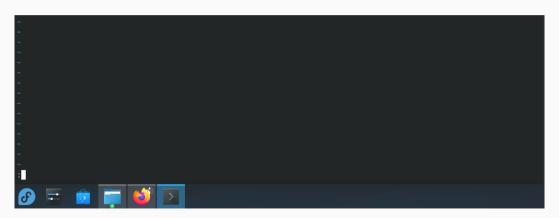
Рис. 1: Создание файла через vi

Нажимаю і, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.

```
Файл
     Правка
            Вид Закладки
                          Модули
                                  Настройка
                                           Справка
 📑 Новая вкладка 🔃 Разделить окно 🗸
                                                                     Q найти
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
      LOCAL HELLO=World
      echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

6/17

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.



7/17

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал.

```
~
~
:wq
```

Рис. 4: Сохранение и выход

С помощью chmod добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

```
[evdvorkina@evdvorkina lab06]$ chmod +x hello.sh
[evdvorkina@evdvorkina lab06]$ ls
hello.sh
[evdvorkina@evdvorkina lab06]$
```

Рис. 5: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.

evdvorkina lab06]\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис. 6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора.

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

Рис. 7: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

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

Рис. 8: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

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

Рис. 9: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. После этого я вернулась в режим добавления, удалила строку и вернулась в командный режим.

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

Рис. 10: Редактирование файла

В командном режиме я нажала "и" и отменила последнее действие, удаление строки.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
 more line: before #20 & seconds ago
```

Перешла в режим последней строки и ввела w для сохранения файла и q для выхода, нажала enter и файл закрылся.

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

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.