Лабораторная работа №10

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайпхачан

18 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Луангсуваннавонг Сайпхачан
- Студент из группы НКАбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- https://sayprachanh-lsvnv.github.io



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.

Выполнение лабораторной работы

Я создаю новый каталог 'os', затем его подкаталог 'lab06' в директории 'work' (рис. 1)

```
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~$ cd work/
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work$ mkdir -p os/lab06
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work$ ls
blog os sayprachanh-lsvnv.github.io study
```

Рис. 1: Создание каталогов

Я запускаю vi, используя команду vi, затем создаю файл с именем 'hello.sh' (рис. 2)

```
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/os/lab06$ vi hello.sh sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/os/lab06$
```

Рис. 2: Вызов vi

Нажимая букву 'i', я перехожу из командного режима (по умолчанию) в режим вставки в текстовом редакторе vi. Затем я ввожу текст кода в файл hello.sh (рис. 3)

```
File
    Edit View Terminal Tabs
                                 Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
echo $HELLO
```

Я возвращаюсь в командный режим, нажав клавишу 'ESC', затем ввожу символ ':' с буквами 'w' и 'q' для сохранения изменений и выхода из файла (рис. 4)



Рис. 4: Сохранение файла и выход из него

Я делаю файл hello.sh исполняемым с помощью команды chmod, добавляя право на выполнение файла (рис. 5)

```
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
```

Рис. 5: Добавление разрешения на выполнение файла

Я снова открываю файл hello.sh в текстовом редакторе vi (рис. 6)

sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис. 6: Вызов vi

Я перемещаю курсор с помощью клавиш со стрелками в конец слова 'HELL', затем изменяю его на 'HELLO' в режиме вставки (рис. 7)

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

Рис. 7: Редактирование текстового кода

Я перехожу на следующую строку, изменяю слово 'LOCAL' на 'local' в режиме вставки, затем возвращаюсь в командный режим (рис. 8)

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

Рис. 8: Редактирование текстового кода

Нажав букву 'G' на клавиатуре в командном режиме, я перехожу в конец файла, затем переключаюсь в режим вставки и добавляю новый текст в файл (echo \$HELLO) (рис. 9)

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

Рис. 9: Добавление текстового кода

Я удаляю предыдущую последнюю строку файла, нажав букву 'd' в командном режиме (рис. 10)

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

Рис. 10: Удаление текстового кода

Нажав букву 'u' в командном режиме, я отменяю команду удаления (удаление предыдущей последней строки) (рис. 11)

```
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 11: Отмена последней команды

Я сохраняю изменения в файле, затем выхожу из файла, введя символ ':', за которым следуют буквы w и q (рис. 12)



Рис. 12: Сохранение файла и выход из него

Выводы

Во время этой лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

Спасибо за внимание