

Лабораторная работа №8

Операционные системы

Кудякова София Андреевна

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

..... {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

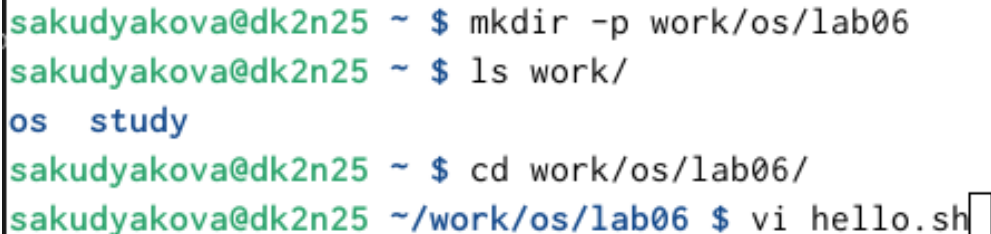
- Кудякова София Андреевна
- студентка из группы НКАбд-03-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236033@rudn.ru
- <https://github.com/sakudyakova>

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

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

Выполнение лабораторной работы

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`



```
sakudyakova@dk2n25 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
sakudyakova@dk2n25 ~ $ ls work/
os  study
sakudyakova@dk2n25 ~ $ cd work/os/lab06/
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание файла через `vi`

Выполнение лабораторной работы

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

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

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

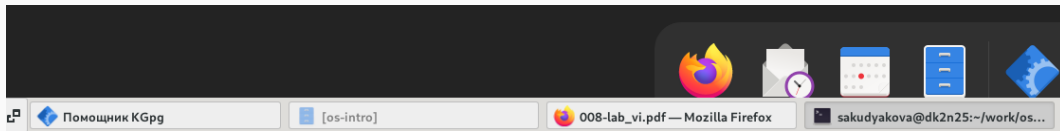


Рис. 3: Режим последней строки

Выполнение лабораторной работы

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

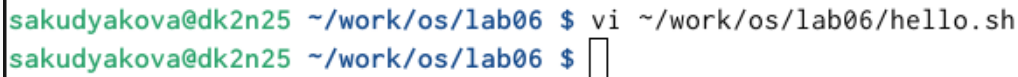
```
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
LOCAL HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```


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

```
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $ ls
hello.sh
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 5: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.

A terminal window showing a user named sakudyakova on a machine named dk2n25. The user is in the directory ~/work/os/lab06. They enter the command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh' to open the file with the vi editor. The prompt returns to '\$' with a cursor.

```
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
sakudyakova@dk2n25 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора.

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

Выполнение лабораторной работы

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

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

Выполнение лабораторной работы

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
```

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) 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
```

Выполнение лабораторной работы

В командном режиме я нажала “u” и отменила последнее действие, удаление строки.

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

Выполнение лабораторной работы

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
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```


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.