

Презентация по лабораторной работе

Elizaveta Savchenko

19.05.2021

¹RUDN 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.

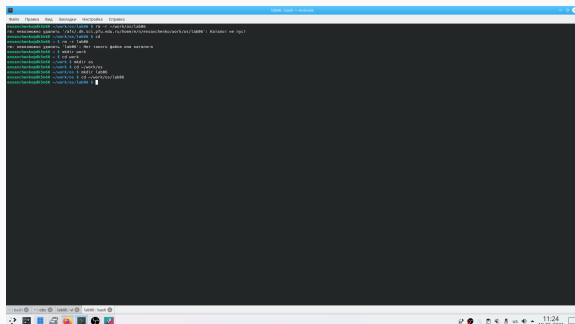
Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06.



```
root@kali:~# mkdir -p ~/work/os/lab06
root@kali:~#
```

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

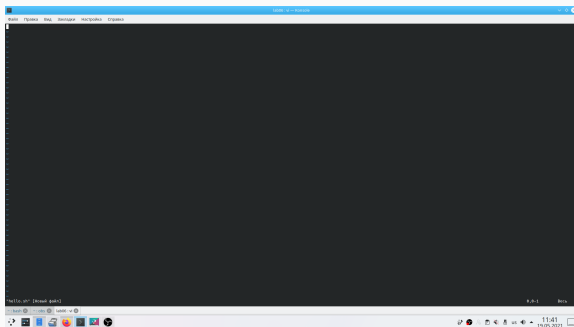
1. Создала каталог с именем `~/work/os/lab06`.

[illegible]

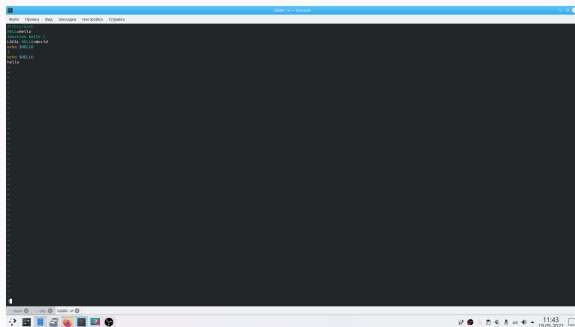
2. Перешла во вновь созданный каталог.

3. Вызвала vi и создала файл hello.sh vi hello.sh 4. Нажала клавишу i и ввела следующий текст:

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

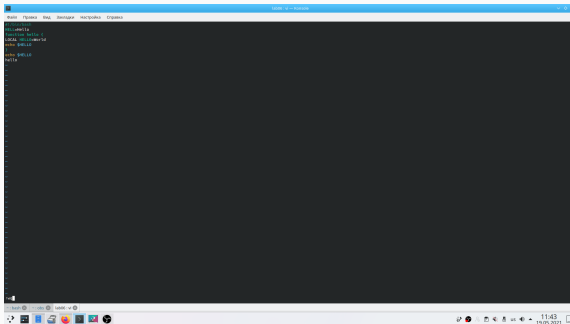


5. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажала : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.



```
kali@kali:~$ nc -l -p 4444
[+] listening on 0.0.0.0 port 4444
[+] connection from 10.10.10.10
cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
kubernet:x:4:65536:Kubernetes kubelet (1.10.1):/var/lib/kubelet:/sbin/crictl
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
kali:x:1000:1000:kali:kali:/home/kali:/bin/bash
```

7. Нажала w (записала) и q (вышла), а затем нажала клавишу Enter для сохранения своего текста и завершения работы.



The screenshot shows a terminal window with a blue title bar. The terminal content is as follows:

```
root@kali:~# nano /root/.ssh/config
root@kali:~# w
root@kali:~# q
root@kali:~#
```

The terminal window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вспомогательные', and 'Справка'. The bottom status bar shows the system tray with icons for network, volume, and battery, along with the time '11:43' and date '19.05.2021'.

8. Сделала файл исполняемым `chmod +x hello.sh`

```
ensavchenko@dk5n60 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
ensavchenko@dk5n60 ~/work/os/lab06 $
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвала vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh

```
ensavchenko@dk5n60 ~/work/os/lab06 $ cd
ensavchenko@dk5n60 ~ $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

2. Установила курсор в конец слова HELL второй строки.

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

3. Перешла в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

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


4. Установила курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим.

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

6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL0
```

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

7. Нажала Esc для перехода в командный режим.
8. Удалила последнюю строку.

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

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

9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

10. Ввела символ: для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

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

Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.