

Лабораторная работа №9

Колосова Кристина Александровна

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

Выполнение лабораторной работы

В процессе работы использовалась команда vi.

Редактор vi имеет три режима работы:

- командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi
При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл.

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

1. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 . (рис. - @fig:001)
2. Перешла во вновь созданный каталог. (рис. - @fig:001)
3. Вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. - @fig:001)

```
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~$ mkdir work
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~$ cd work
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work$ mkdir os
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work$ cd os
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work/os$ mkdir lab09
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work/os$ cd lab09
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
```

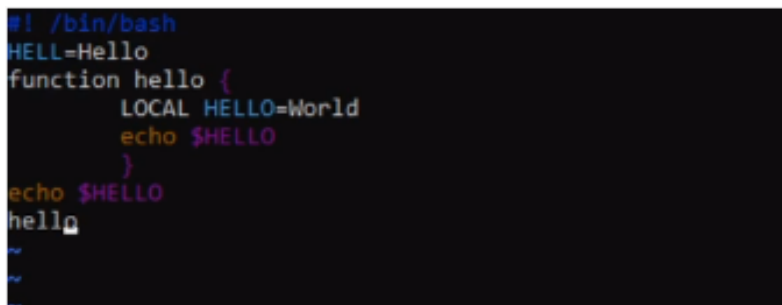
Вызвала vi и создала файл hello.sh

4. Нажала клавишу i и ввела следующий текст. (рис. - @fig:002)

```
#!/bin/bash
```

```
HELL=Hello
```

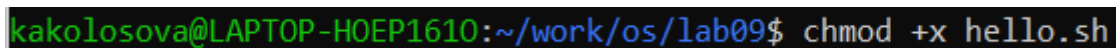
```
function hello {  
  
    LOCAL HELLO=World  
  
    echo $HELLO  
  
}  
  
echo $HELLO  
  
hello
```



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

Набрала текст в файле

5. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста
6. Нажала «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
7. Нажала w (записать) и q (выйти), а затем нажали клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
8. Сделала файл исполняемым, поменяв права (рис. - @fig:003)

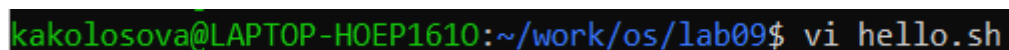


```
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
```

Изменила права

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвала vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh (рис. - @fig:004)



```
kakolosova@LAPTOP-HOEP1610:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
```

Еще раз захожу для редактирования

2. Установила курсор в конец слова HELL второй строки. (рис. - @fig:005)

3. Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала Esc для возврата в командный режим. (рис. - @fig:005)
4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL. (рис. - @fig:005)
5. Перешла в режим вставки и набрала local, нажала Esc для возврата в командный режим. (рис. - @fig:005)

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

Пункты с 2 по 5

6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. - @fig:006)

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

Пункт 6

7. Нажала Esc для перехода в командный режим. (рис. - @fig:007)
8. Удалила последнюю строку. (рис. - @fig:007)
9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис. - @fig:007)

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

Пункты с 7 по 9.

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

Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах