

Текстовой редактор vi

Федюшина Ярослава Андреевна

“Российский Университет Дружбы Народов”

Цель работы

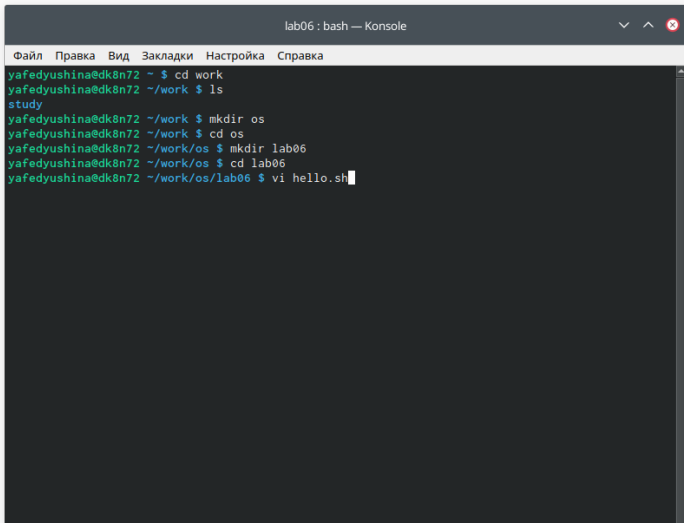
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение лабораторной работы.

Задание 1

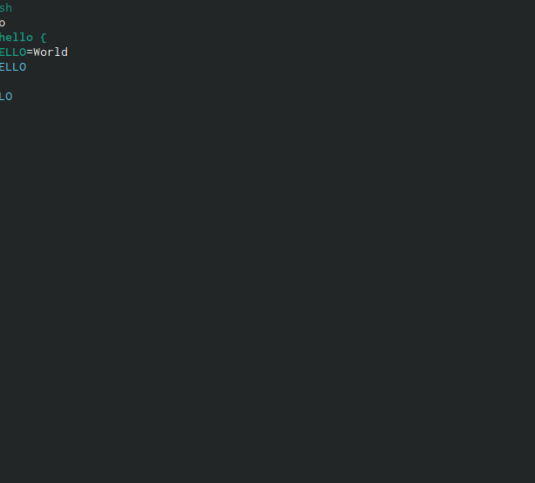
Выполнение лабораторной работы. Задание 1

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06, перехожу туда и вызываю vi, создаю файл hello.sh



```
lab06 : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cd work
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ ls
study
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ mkdir os
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ cd os
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os $ mkdir lab06
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os $ cd lab06
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Нажимаю клавишу **i** и ввожу текст из задания

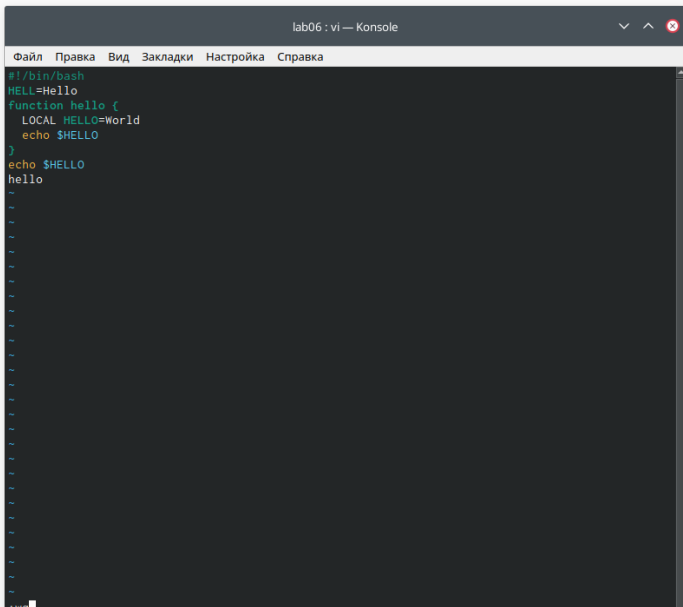


```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
World
```

Нажимаю клавишу Esc, чтобы перейти в командный режим, а затем нажимаю : для перехода в режим последней строки

[illegible]

Нажимаю w и q для записи и выхода, затем нажимаю enter для сохранения файла

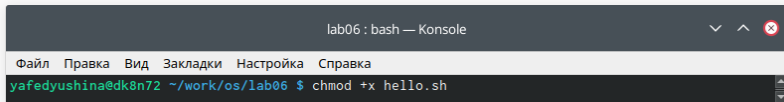


The screenshot shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The window displays a shell script being edited in the vi editor. The script content is as follows:

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

The editor interface shows the menu bar with options: Файл, Правка, Вид, Закладки, Настройка, Справка. The cursor is at the end of the last line of the script. The terminal shows the output of the script execution: "hello".

Делаю файл исполняемым



A terminal window titled "lab06 : bash — Konsole". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Настройка", and "Справка". The terminal shows the user "yafedyushina@dk8n72" in the directory "~/work/os/lab06" executing the command "chmod +x hello.sh".

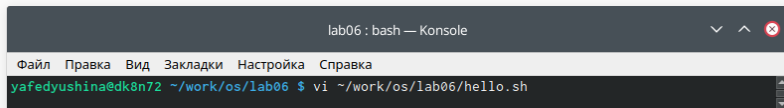
```
lab06 : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 5: исполняемый файл

Выполнение лабораторной работы.

Задание 2

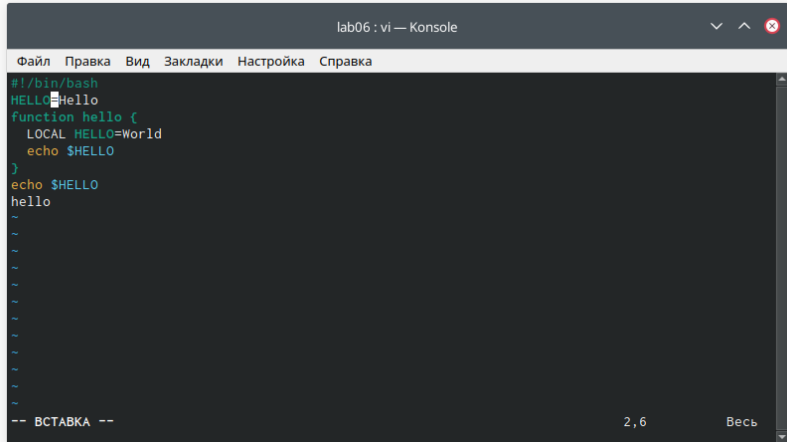
Вызываю vi на редактирование файла



```
lab06 : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 6: редактирование

Устанавливаю курсор на конец строки слова HELLO второй строки, а затем перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO.



The screenshot shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- ВСТАВКА --
```

At the bottom right of the terminal, the text "2,6" and "Весь" are visible, indicating the current cursor position and the extent of the insert operation.

Figure 7: замена

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL, перехожу в режим вставки и ввожу local.

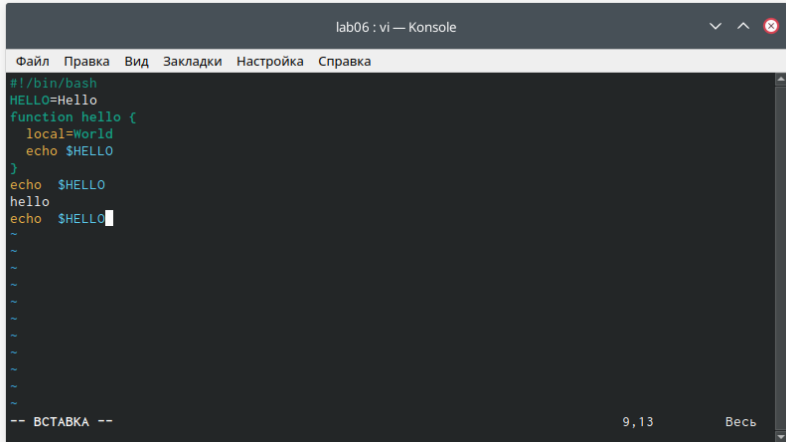
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local l=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

4,7 Весь

Figure 8: замена

Устанавливаю курсор на последней строке файла и вставляю после неё строку с текстом echo \$HELLO



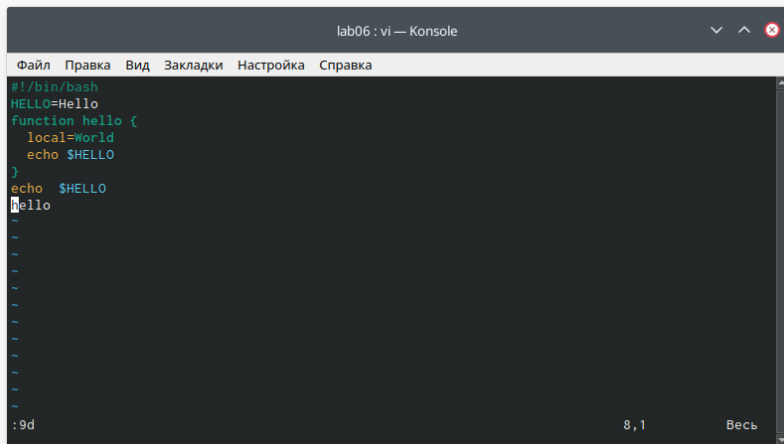
The screenshot shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Настройка", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line. Below the script, there are several tilde (~) characters representing repeated output. At the bottom, the status bar shows "-- ВСТАВКА --" on the left, "9, 13" in the center, and "Весь" on the right.

Figure 9: повторение строки

Удаляю последнюю строку командой 9d (номер строки и удаление)



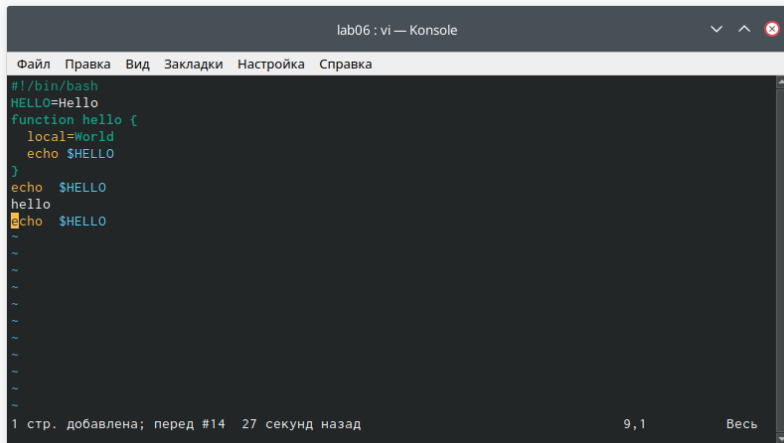
The screenshot shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Настройка", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines. At the bottom left, the command `:9d` has been entered. At the bottom right, the status bar displays "8,1" and "Весь".

Figure 10: удаление строки

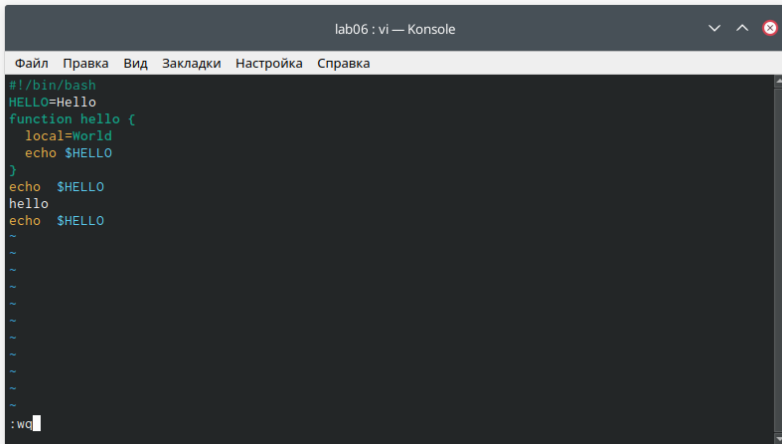
Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды



```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 стр. добавлена; перед #14  27 секунд назад          9,1  Весь
```

Figure 11: отмена команды

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки, а затем записываю и выхожу из vi командой wq



```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```

Figure 12: запись и выход

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №8 я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi.