

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Мальков Роман

Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Ход работы	6
Выводы	13

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`.
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст

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

```
2 HELL=Hello
```

```
3 function hello {
```

```
4 LOCAL HELLO=World
```

```
5 echo $HELLO
```

```
6 }
```

```
7 echo $HELLO
```

```
8 hello
```

5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым.

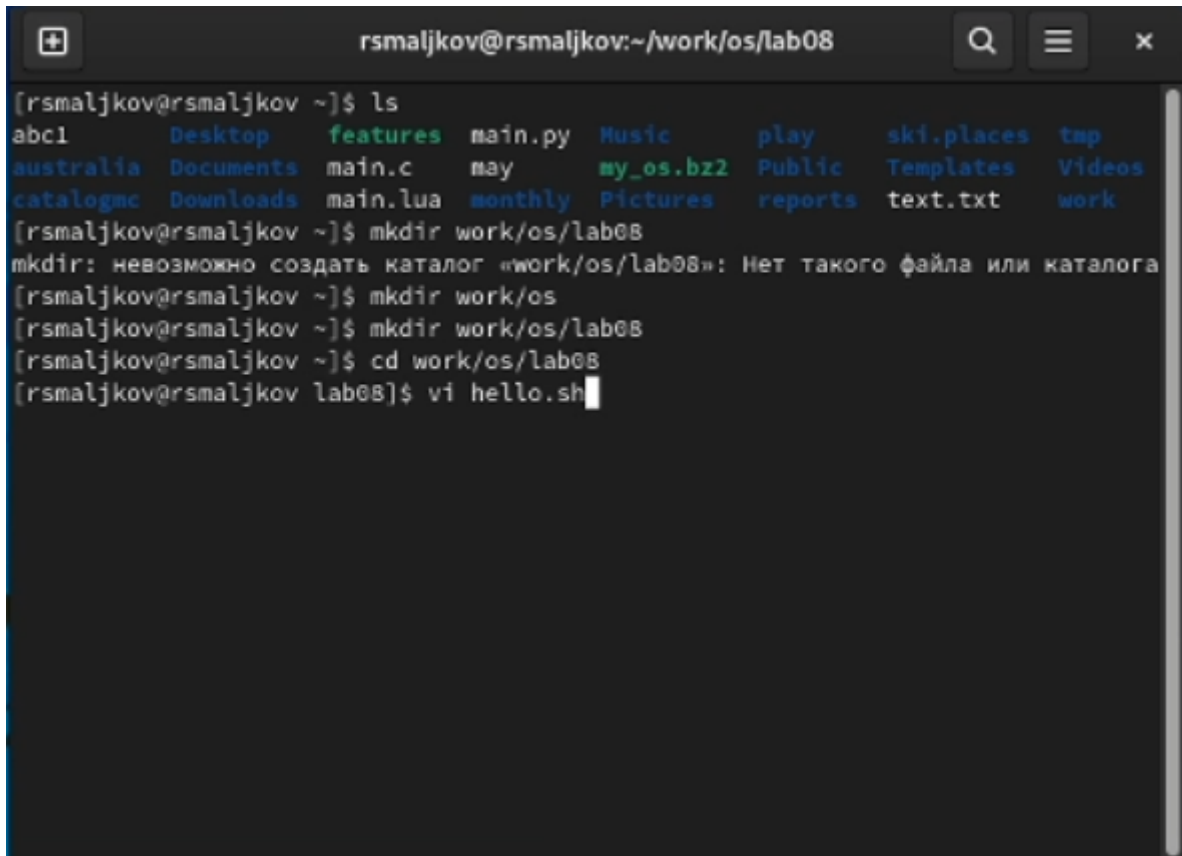
Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите `vi` на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

Ход работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создаем каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Переходим во вновь созданный каталог.
3. Вызываем vi и создаем файл `hello.sh3` (Скриншот 1).



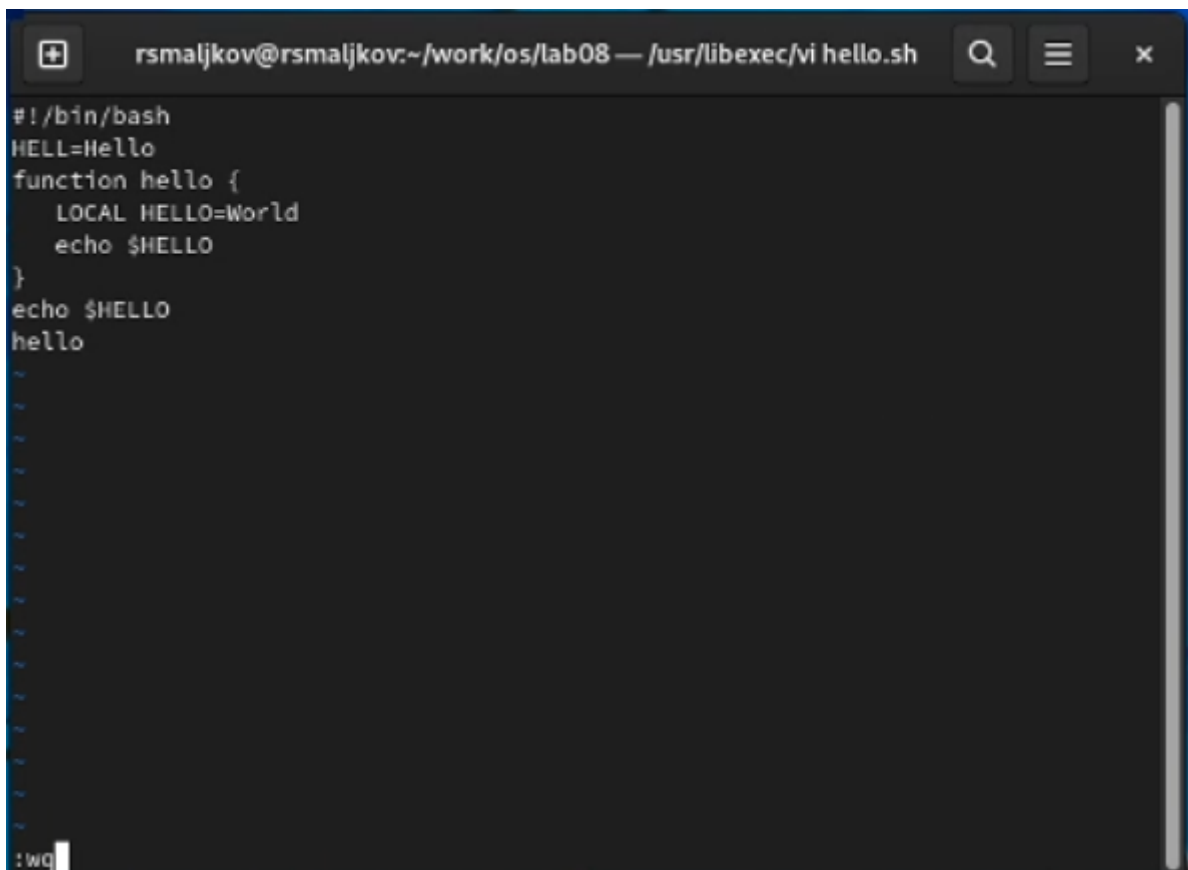
```
rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ ls
abcl      Desktop  features main.py  Music    play    ski.places  tmp
australia Documents main.c   may      my_os.bz2 Public  Templates  Videos
catalogmc Downloads main.lua monthly Pictures reports  text.txt   work
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab08»: Нет такого файла или каталога
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ cd work/os/lab08
[rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
```

(Скриншот 1)

4. Нажимаем клавишу `i` и вводим следующий текст

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

5. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаем : для перехода в режим последней строки, в нижней части нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы (Скриншот 2).



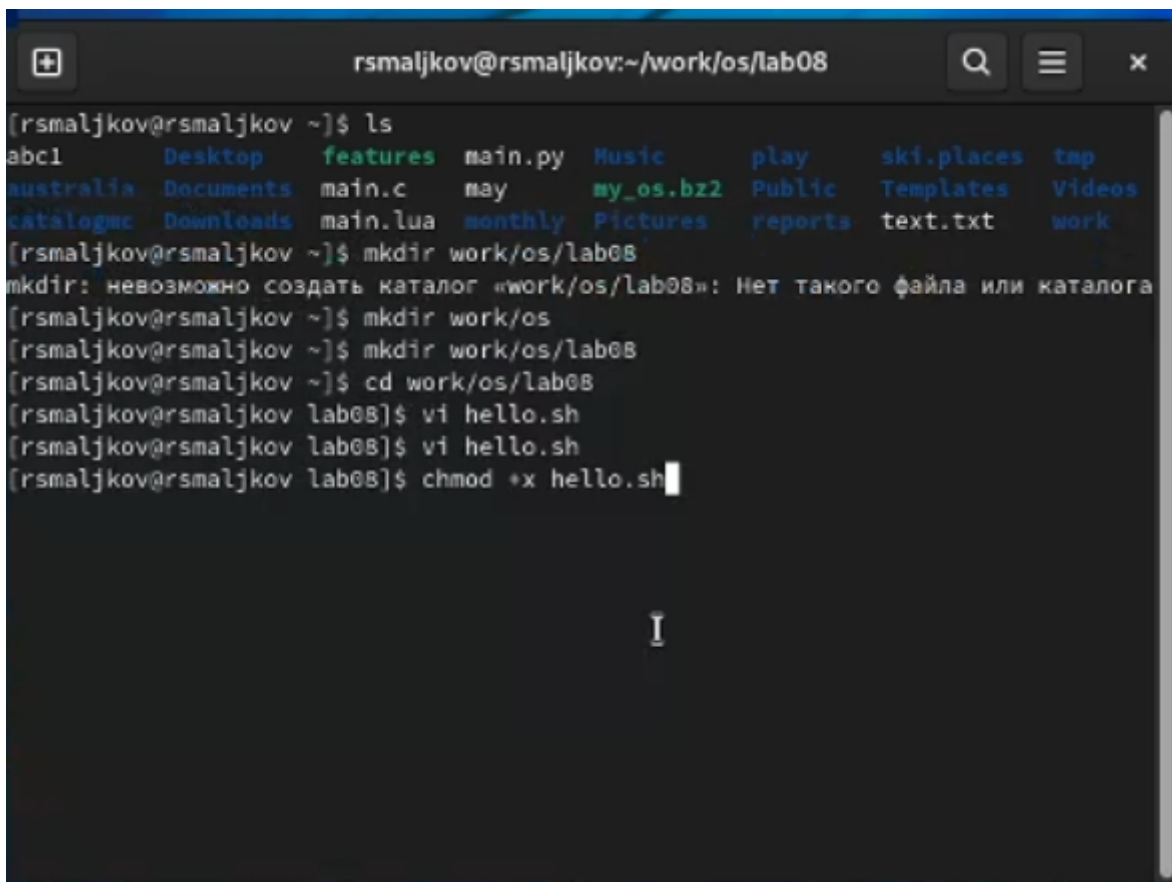
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content displays the following script:

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

At the bottom of the terminal, the vi editor's command line is visible, showing the prompt ":" followed by the command "wq" (write and quit), indicating the script has been saved and the editor has exited.

(Скриншот 2)

8. Делаем файл исполняемым (Скриншот 3).



```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ ls
abcl      Desktop  features main.py  Music    play    ski.places  tap
australia Documents main.c   may      my_os.bz2 Public   Templates  Videos
catalogue Downloads main.lua monthly Pictures reports  text.txt   work

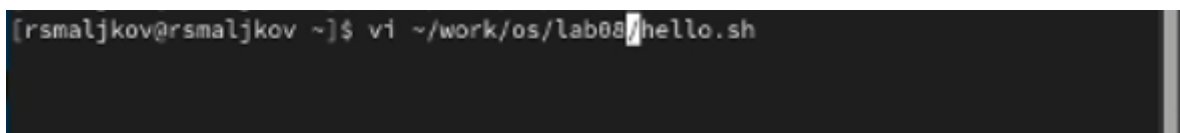
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab08»: Нет такого файла или каталога

[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ cd work/os/lab08
[rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
[rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
[rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ chmod +x hello.sh
```

(Скриншот 3)

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызываем vi на редактирование файла (Скриншот 4)



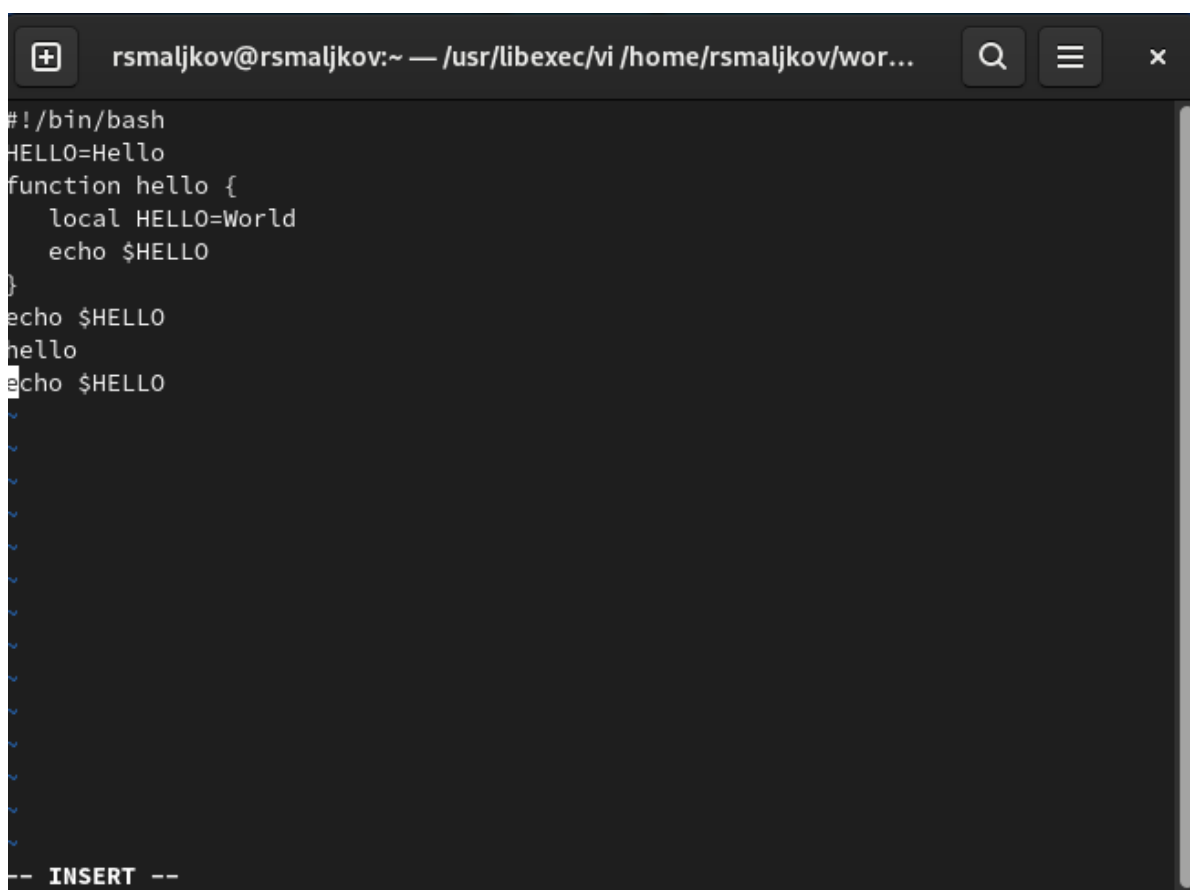
```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

(Скриншот 4)

2. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Переходим в режим вставки (клавиша a) и заменяем HELL на HELLO.

Нажимаем Esc для возврата в командный режим.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rsmaljkov@rsmaljkov:~ — /usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...". The terminal content shows a bash script being edited in vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes it. The script also echoes the global "HELLO" variable. The current line being edited is "echo \$HELLO". The status bar at the bottom left shows "-- INSERT --".

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

-- INSERT --

(Скриншот 7)

7. Нажимаем Esc для перехода в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку(клавиша d дважды). (Скриншот 8)

Выводы

Мы Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.