

# Лабораторная работа №8

Текстовой 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.sh3`.
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.

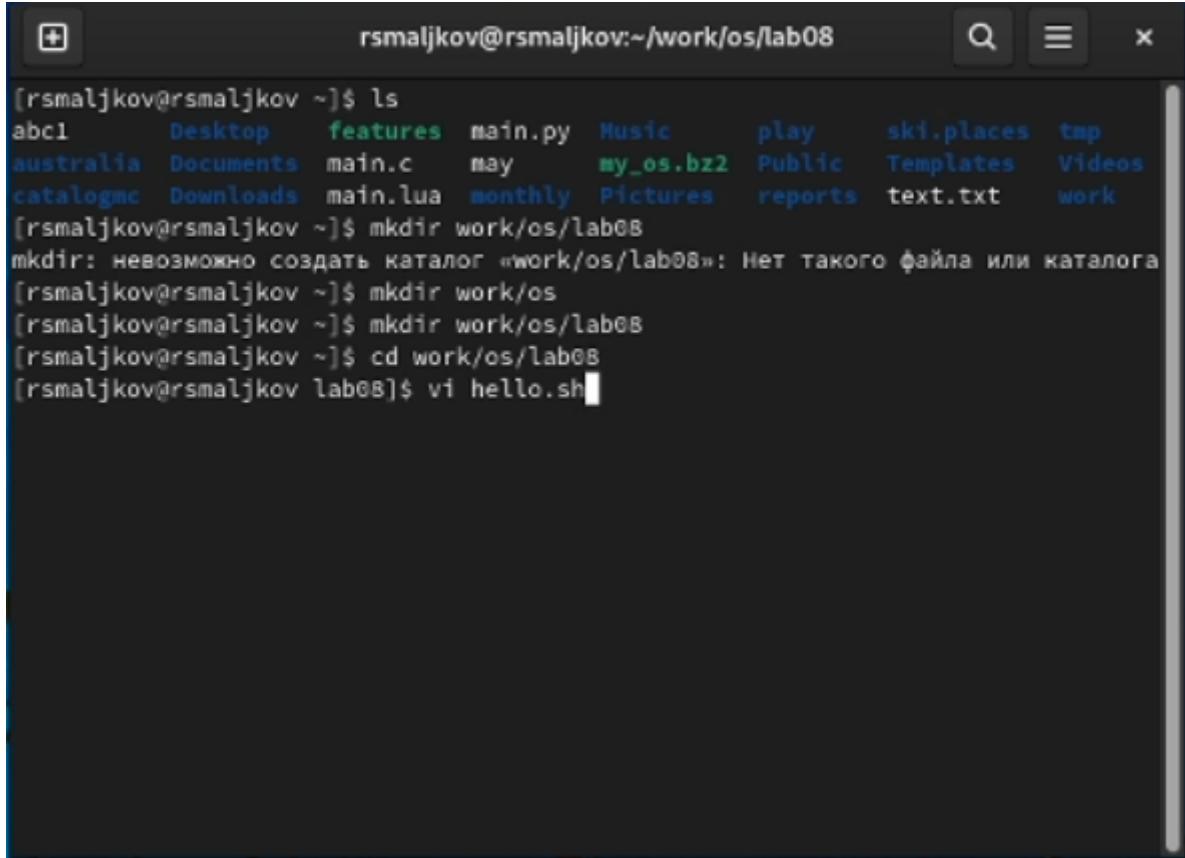
## Задание 2. Редактирование существующего файла

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 и 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.sh ( Скриншот 1 ).



The screenshot shows a terminal window with the following session:

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ ls
abc1      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 ).

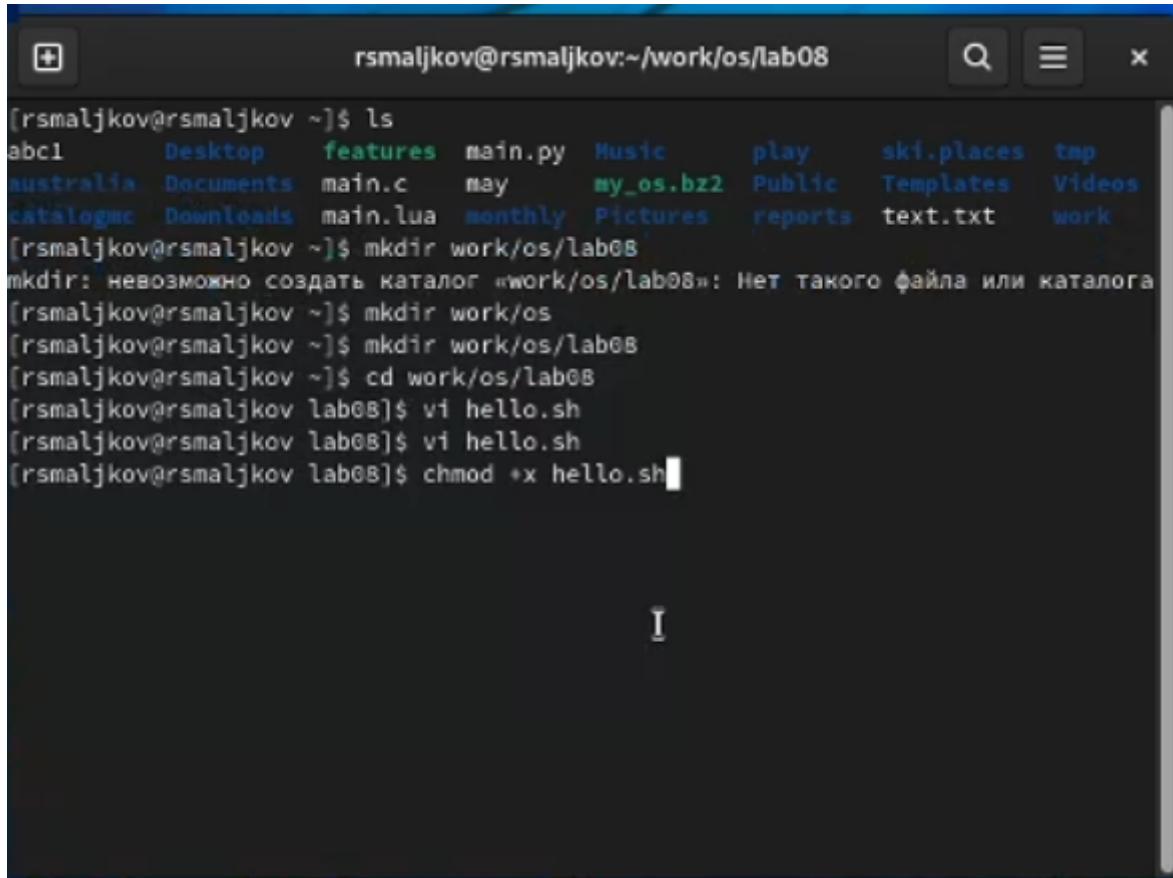
```
rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
```

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

:wq
```

( Скриншот 2 )

8. Делаем файл исполняемым ( Скриншот 3 ).

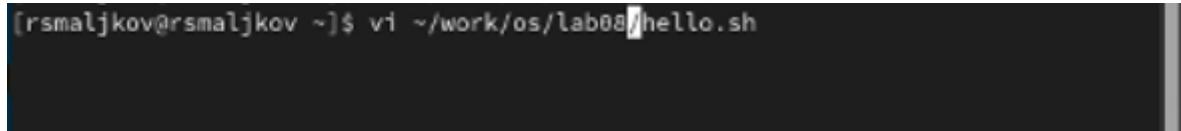


```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ ls
abc1    Desktop   features  main.py  Music      play     ski.places  tmp
australia  Documents  main.c   may      my_os.bz2  Public   Templates  Videos
catalogic  Downloads  main.lua  monthly  Pictures   reports  text.txt  work
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
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
```

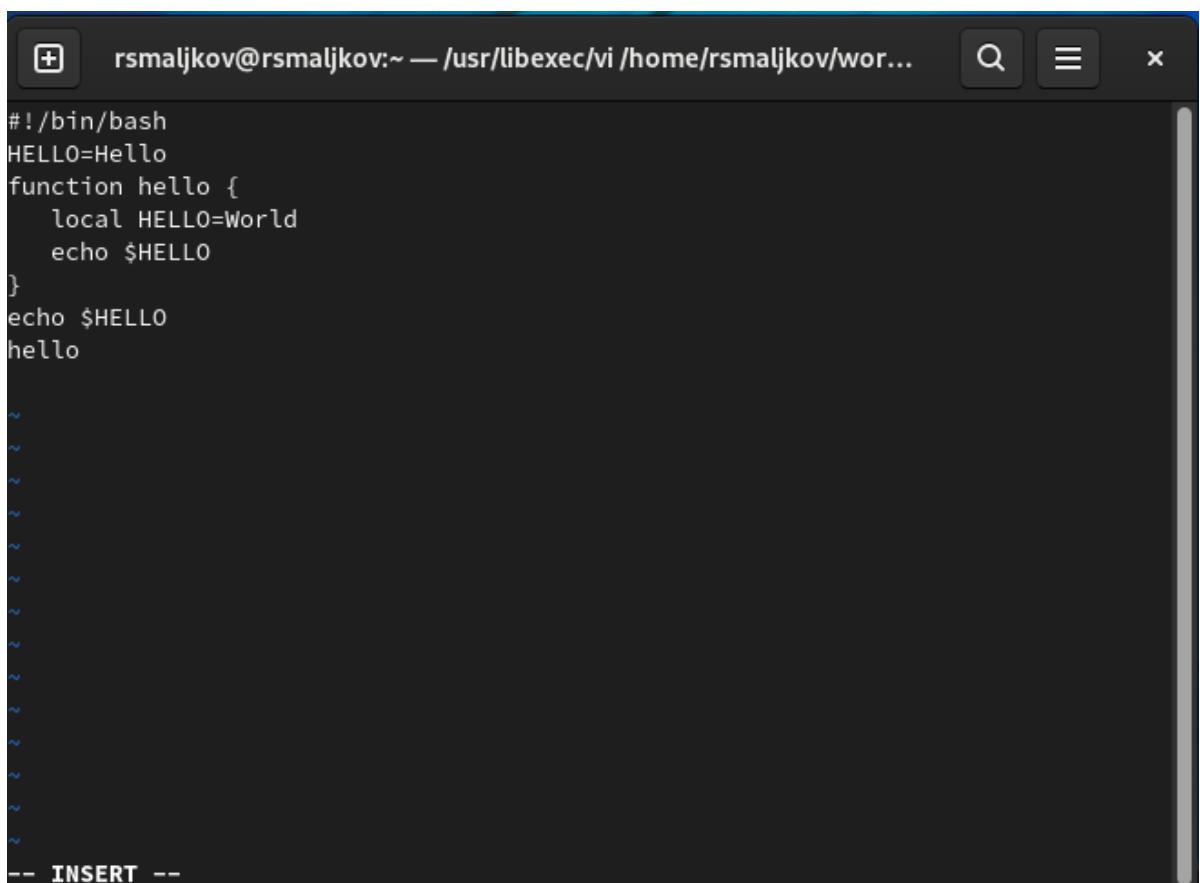
( Скриншот 4 )

2. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки.

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

Нажмимаем Esc для возврата в командный режим.

4. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL (клавиша d + клавиша w).
5. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. ( Скриншот 5 )



The screenshot shows a terminal window with the title bar "rsmaljkov@rsmaljkov:~ — /usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...". The main area contains the following Bash script code:

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

Below the code, there are approximately 15 blank lines with a tilde (~) character in each. At the bottom of the terminal window, the status bar displays "-- INSERT --".

( Скриншот 5 )

6. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем (Shift+Insert) после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO ( Скриншот 7 ).

The screenshot shows a terminal window with the following content:

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

The status bar at the bottom indicates **-- INSERT --**.

( Скриншот 7 )

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

The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, the title bar displays the user's name 'rsmaljkov' followed by a command line path: '/usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...'. The main area of the terminal contains the following text:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
^
1 change; before #14 5 seconds ago
```

( Скриншот 8 )

9. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi.11 ( Скриншот 9 ).

A screenshot of a terminal window titled "rsmaljkov@rsmaljkov:~ — /usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...". The window contains a Bash script:

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

The script defines a function "hello" that prints "World". It then prints "Hello", calls the "hello" function, and prints "Hello" again. The terminal shows several cursor marks (~) indicating where the script was last edited. The bottom line shows the command ":wq".

( Скриншот 9 )

## Выводы

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