

Лабораторная работа № 10.

Текстовый редактор vi.

Дагделен З. Р.

13 апрель 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

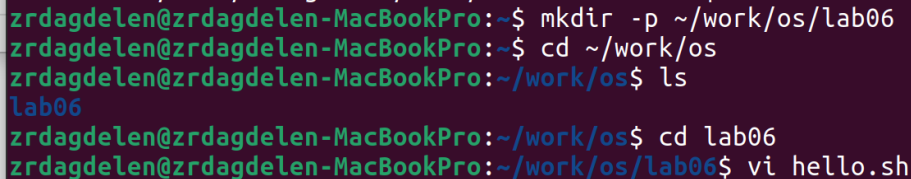
- Дагделен Зейнап Реджеповна
- студентка из группы НКАбд-02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236052@rudn.ru
- <https://zrdagdelen.github.io>



Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

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

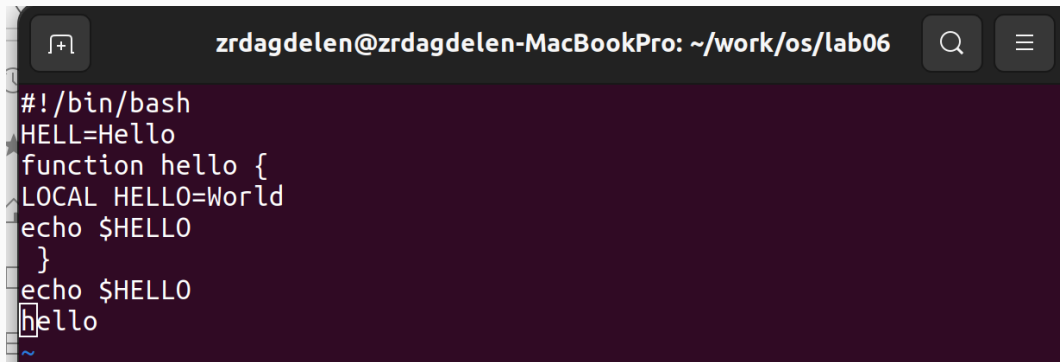
Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее с помощью команды `cd`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi`

A terminal window with a dark purple background and green text. The text shows a series of commands being executed in a shell. The prompt is 'zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~\$'. The first command is 'mkdir -p ~/work/os/lab06'. The second command is 'cd ~/work/os'. The third command is 'ls', which outputs 'lab06'. The fourth command is 'cd lab06'. The fifth command is 'vi hello.sh'.

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~$ cd ~/work/os
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os$ ls
lab06
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os$ cd lab06
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание файла через `vi`

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.



A terminal window titled "zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/work/os/lab06". The window has a dark background and a light-colored text. The terminal shows a shell script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "hello", and a new line is being added, starting with a tilde (~).

Рис. 2: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.

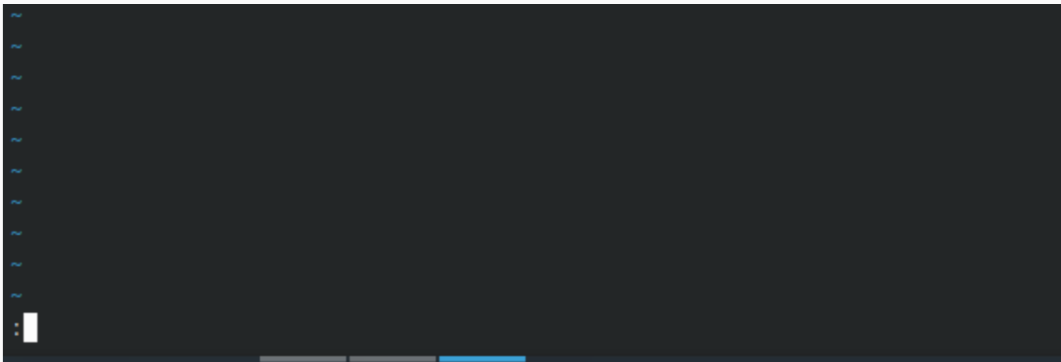


Рис. 3: Режим последней строки

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал.

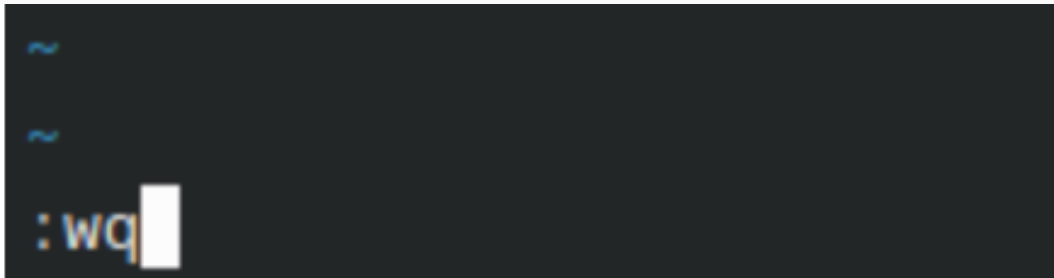


Рис. 4: Сохранение и выход

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06$
```

Рис. 5: Обновление прав

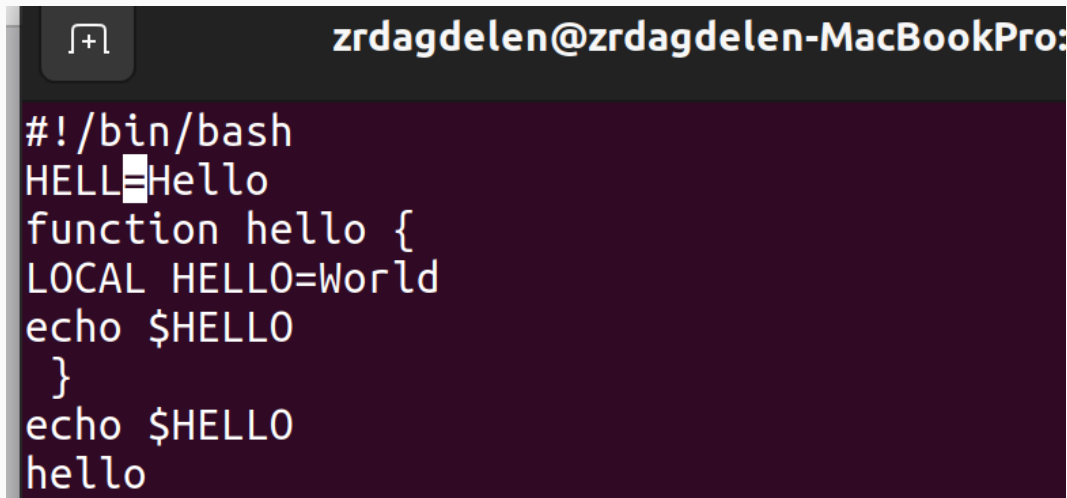
Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06\$'. The command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh' is entered, followed by a cursor. The file name 'hello.sh' is also visible in a lighter color on the line above.

```
hello.sh  
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора.



A terminal window titled "zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:" with a window control button on the left. The terminal has a dark purple background and displays a bash script. The script content is as follows:

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

A white cursor is positioned at the end of the second line, after the equals sign in "HELL=Hello".

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.



A terminal window titled "zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/". The window shows a shell script being edited in vi mode. The script content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

HELL=World
echo $HELL
}
```

The cursor is positioned at the end of the line "HELL=World".

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

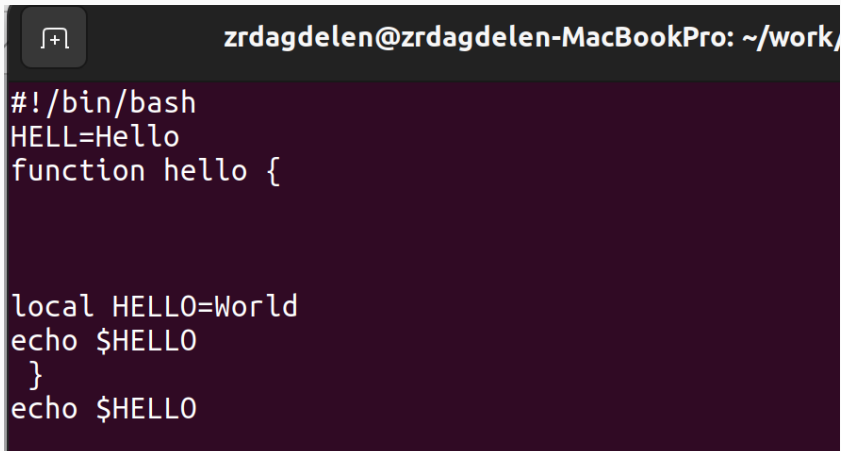


```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

local HELLO=World
echo $HELLO
}
```

Выполнение лабораторной работы

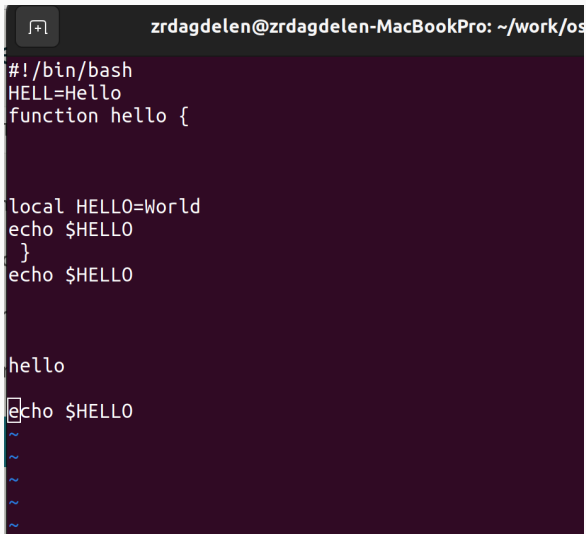
В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. После этого я вернулась в режим добавления, удалила строку и вернулась в командный режим.



```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/work,  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
  
    local HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO
```

Выполнение лабораторной работы

В командном режиме я нажала “u” и отменила последнее действие, удаление строки.



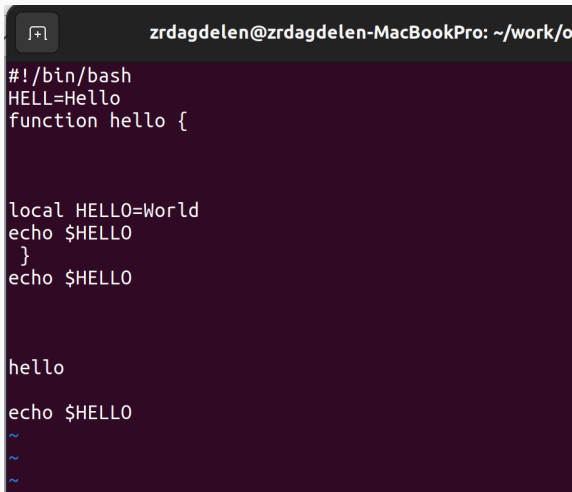
```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/work/os
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO

hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
```


Выполнение лабораторной работы

Перешла в режим последней строки и ввела w для сохранения файла и q для выхода, нажала enter и файл закрылся.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows a window icon, a plus sign, and the text 'zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/work/o'. The terminal content shows a shell script being edited line by line: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello {', a blank line, 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', a blank line, 'hello', a blank line, 'echo \$HELLO'. At the bottom, there are three blue tilde characters '~' on separate lines, indicating the end of the file in the editor.

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro: ~/work/o
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO

hello

echo $HELLO
~
~
~
```

При выполнении данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.