

# Операционные системы

Лабораторная работа №8. Текстовый редактор vi.

---

Абдеррахим Мугари.

18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032215692@pfur.ru
- <https://github.com/iragoum>



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

- Терминал Unix.
- Файловая система.
- Текстовый редактор vi .

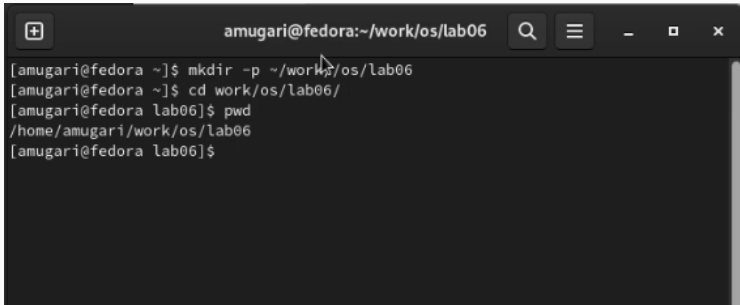


Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

---

## создание и перемещение в каталог с именем ~/work/os/lab 06:

- я создал и переместился каталог с именем ~/work/os/lab06

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'amugari@fedora' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal contains the following commands and output:

```
[amugari@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[amugari@fedora ~]$ cd work/os/lab06/
[amugari@fedora lab06]$ pwd
/home/amugari/work/os/lab06
[amugari@fedora lab06]$
```

Рис. 1: создание и перемещение в каталог с именем ~/work/os/lab 06.



## вызов vi и создание файла hello.sh:

- затем я вызвал vi и создал файл hello.sh

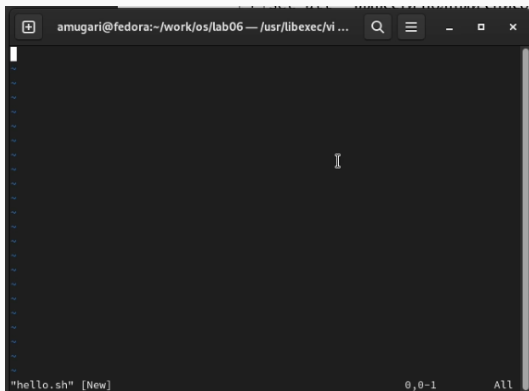
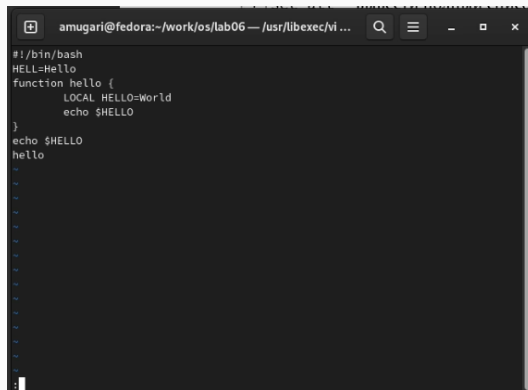


Рис. 2: вызов vi и создание файла hello.sh

## Ввод текста в файл hello.sh:

- после этого я нажал клавишу `i` и ввел текст.

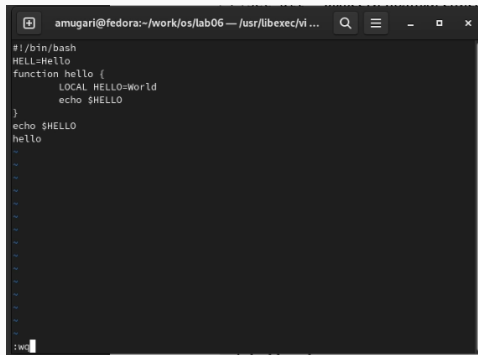


```
amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
:  
:
```

Рис. 3: Ввод текста в файл hello.sh

## сохранение изменений в файле и закрытие его:

- затем я нажал **Esc**, чтобы переключиться в **командный режим**, и нажал клавишу **:** для переключения в режим последней строки, наконец, я ввел **w** для сохранения и **q** для выхода из редактора **vi** и нажал **Enter**



```
amugari@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4: сохранение изменений в файле и закрытие его

сделать файл `hello.sh` исполняемым файлом :

- на этом шаге мы сделали `hello.sh` исполняемым файлом

```
[amugari@fedora lab06]$ ls -l
total 4
-rw-r--r--. 1 amugari amugari 92 Apr  1 22:01 hello.sh
[amugari@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[amugari@fedora lab06]$ ls -l
total 4
-rwxr-xr-x. 1 amugari amugari 92 Apr  1 22:01 hello.sh
[amugari@fedora lab06]$
```

I

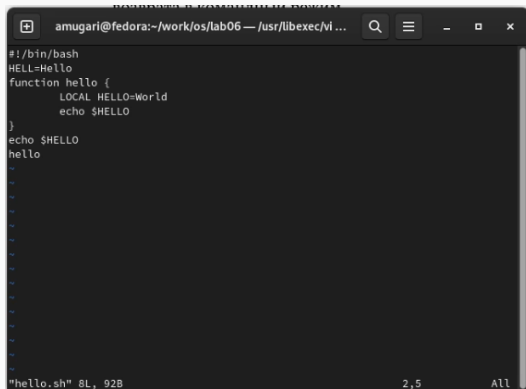
Рис. 5: сделать файл `hello.sh` исполняемым файлом

## Задание 2. Редактирование существующего файла

---

## вызов vi для редактирования файла hello.sh:

- мы вызвали vi, чтобы отредактировать файл hello.sh.



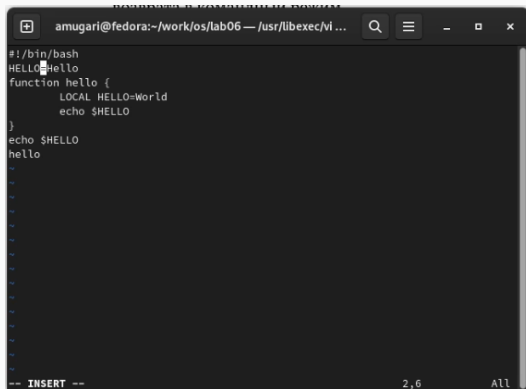
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

"hello.sh" 8L, 92B 2,5 All

Рис. 6: вызов vi для редактирования файла hello.sh

## Размещение курсора в конце слова АД второй строки:

- мы поместили курсор в конец слова HELLO второй строки



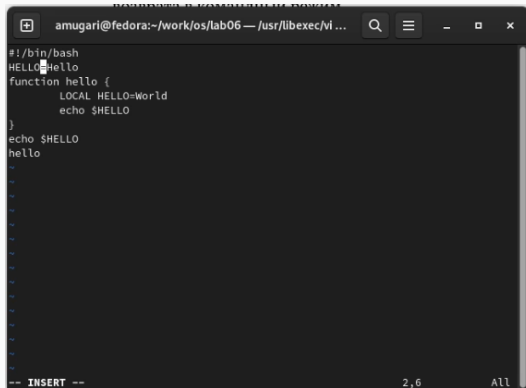
```
amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...
#!/bin/bash
HELLOHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'amugari@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal contains a bash script with a function 'hello' that echoes the value of 'LOCAL\_HELLO'. The cursor is positioned at the end of the word 'HELLO' on the second line. The status bar at the bottom shows '-- INSERT --', '2,6', and 'All'.

Рис. 7: Размещение курсора в конце слова АД второй строки.

## изменение слова HELL на HELLO:

- после этого мы переключились в **режим вставки** и заменили на **HELLO**, добавив букву **о**.  
затем мы нажали **Esc**, чтобы вернуться в **командный режим**



```
amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...
#!/bin/bash
HELLO>Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

-- INSERT --

Рис. 8: изменение слова HELL на HELLO

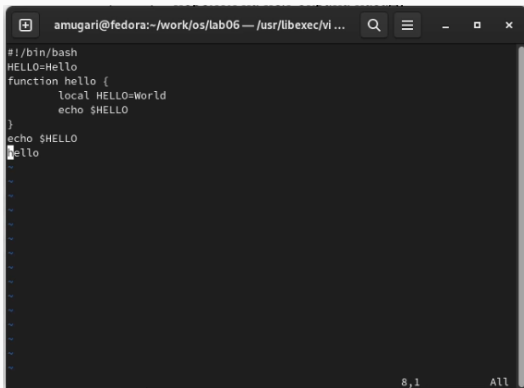






## переход к последней строке файла:

- на этом шаге я поместил курсор на последнюю строку файла, нажав на клавишу G



The screenshot shows a terminal window with a file editor. The window title is "amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The editor content is as follows:

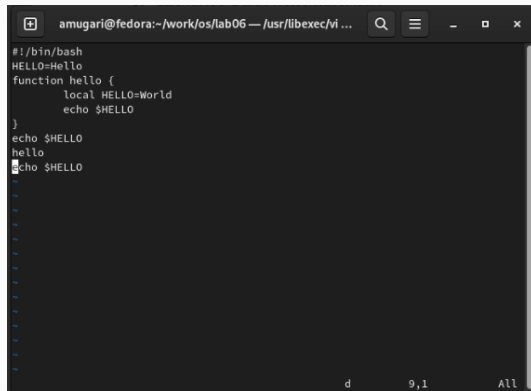
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The cursor is positioned at the end of the last line, "hello". The status bar at the bottom right shows "8,1" and "All".

Рис. 11: переход к последней строке файла

## вставка новой строки после последней строки файла:

- затем я вставил после него строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar reads "amugari@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The terminal content is as follows:

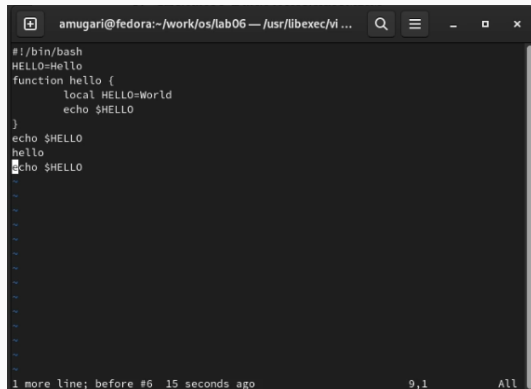
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the end of the last line, and a new line is being inserted. The status bar at the bottom shows "d", "9,1", and "All".

Рис. 12: вставка новой строки после последней строки файла

## переход в командный режим :

- после этого мы нажали ESC для перехода в командный режим



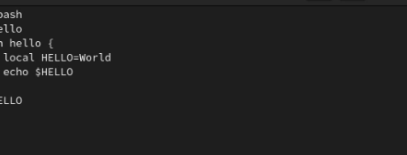
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The terminal content shows a script being executed line by line. The first line is "#!/bin/bash". The second line is "HELLO=Hello". The third line is "function hello {". The fourth line is " local HELLO=World". The fifth line is " echo \$HELLO". The sixth line is "}". The seventh line is "echo \$HELLO". The eighth line is "hello". The ninth line is "echo \$HELLO". The cursor is at the end of the ninth line. At the bottom of the terminal, there is a status bar that reads "1 more line; before #6 15 seconds ago" on the left, "9,1" in the middle, and "All" on the right.

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

Рис. 13: переход в командный режим

удаление последней строки:

- затем я удалил последнюю строку, используя команду `dd`



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "amugari@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The terminal content is as follows:

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

The output of the command "hello" is "World", which is displayed on the line immediately following the function call. The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the line below.

Рис. 14: удаление последней строки

## Отмена последней команды:

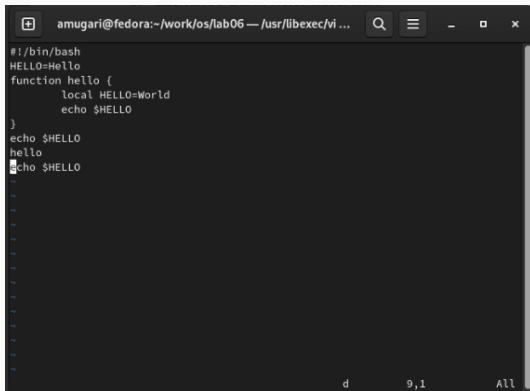
- Затем я отменил последнюю команду, и это было сделано нажатием на клавишу `u`

[illegible]

Рис. 15: Отмена последней команды

## сохранение файла и выход из него

- наконец, я ввел символ `:`, чтобы переключиться в режим **последней строки**, затем я ввел `w`, чтобы сохранить изменения, и `q`, чтобы выйти из файла.



The screenshot shows a terminal window with the title bar "amugari@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The terminal content is as follows:

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

The cursor is at the end of the last line. At the bottom of the terminal, the status bar shows "d 9,1 All".

Рис. 16: сохранение файла и выход из него



## выводы по результатам выполнения заданий:

- Выполняя эти упражнения, мы получили практические навыки использования **vi editor** каковы его полезные сочетания клавиш

Выводы, согласованные с целью  
работы:

---

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