

Лабораторная работа 8

Гельбарт Лев

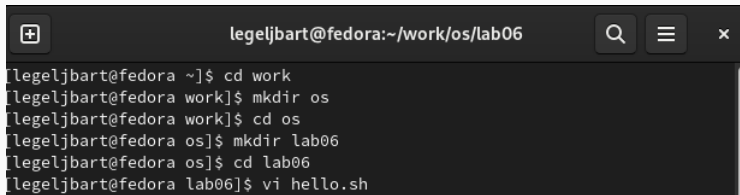
01 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Освоиться с редактором vi

Задание 1.1

- Через командную строку создаем дерево каталогов `~work/os/lab06`. Переходим внутрь и с помощью `vi` создаем файл `hello.sh`



```
legeljbart@fedora:~/work/os/lab06
[legeljbart@fedora ~]$ cd work
[legeljbart@fedora work]$ mkdir os
[legeljbart@fedora work]$ cd os
[legeljbart@fedora os]$ mkdir lab06
[legeljbart@fedora os]$ cd lab06
[legeljbart@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Терминал

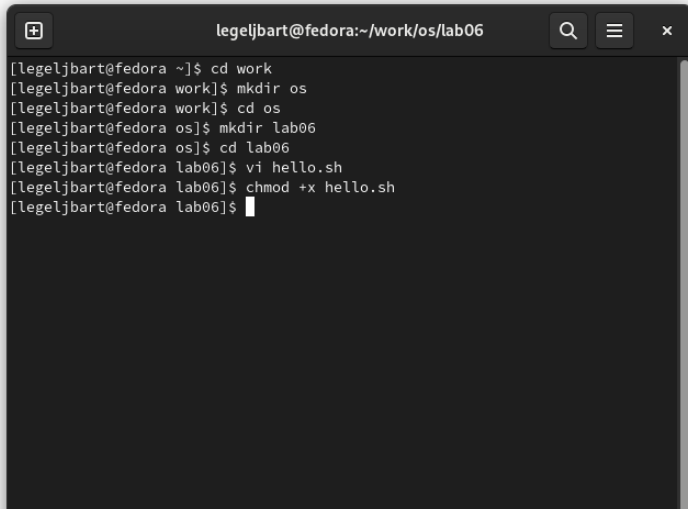
Задание 1.2

- Вводим текст, сохраняем его и выходим

[illegible]

Задание 1.3

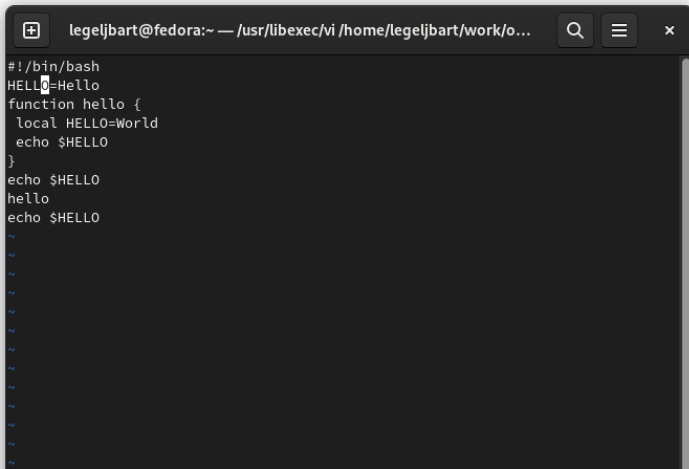
- Теперь делаем файл исполняемым



```
legeljbart@fedora:~/work/os/lab06
[legeljbart@fedora ~]$ cd work
[legeljbart@fedora work]$ mkdir os
[legeljbart@fedora work]$ cd os
[legeljbart@fedora os]$ mkdir lab06
[legeljbart@fedora os]$ cd lab06
[legeljbart@fedora lab06]$ vi hello.sh
[legeljbart@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[legeljbart@fedora lab06]$
```

Задание 2.1

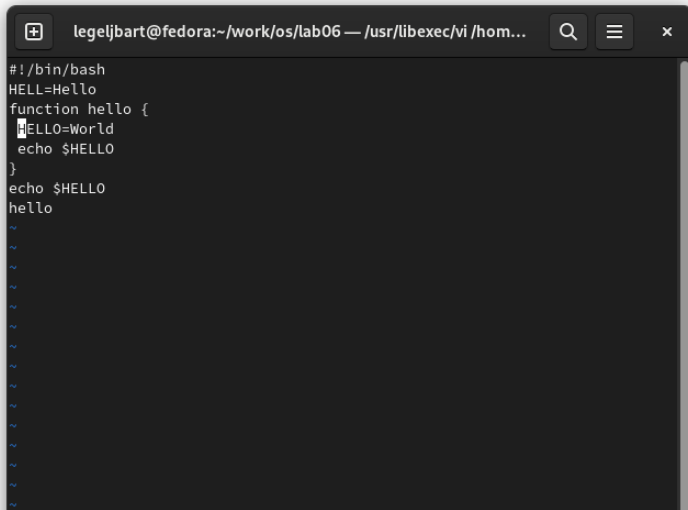
- Теперь займемся всевозможным редактированием файла. Для начала поставим курсор на конец слова HELL второй строки. Нажмем “а” и допишем “HELL” до “HELLO”



```
legeljbart@fedora:~ — /usr/libexec/vi /home/legeljbart/work/o...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Задание 2.2

- Теперь установим курсор на четвертую строку и клавишами “dw” стираем “LOCAL”



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "legeljbart@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /hom...". The terminal content shows a bash script being edited and then executed. The script defines a function named "hello" which sets "HELLO=World" and echoes it. After the function definition, "echo \$HELLO" is typed, followed by a blank line and the word "hello". The cursor is positioned at the start of the fourth line, which is "HELLO=World". Below the script, the output of the execution is shown as a series of tilde characters (~).

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

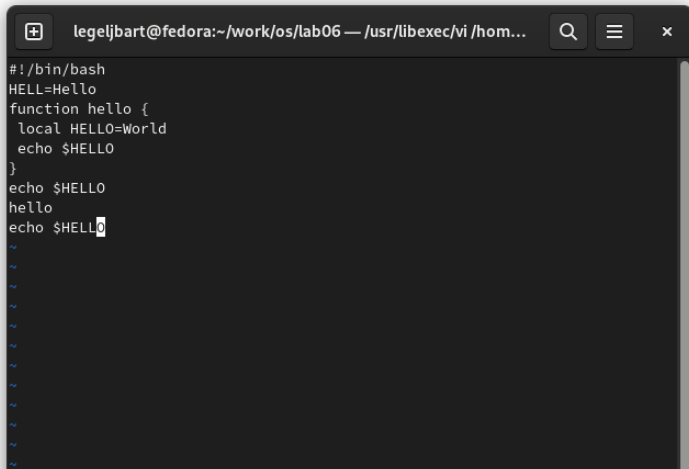
Задание 2.3

- Теперь клавишей “i” вводим “local”

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


Задание 2.4

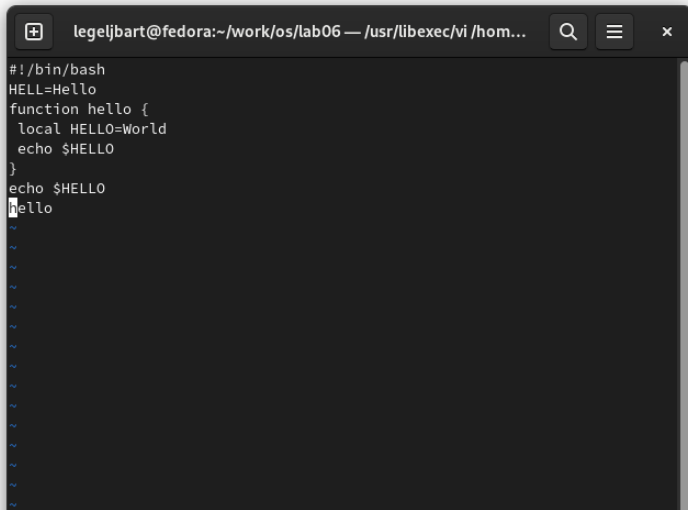
- Ставим курсор на последней строке файла. Нажав “o” дописываем в конце строку “echo \$HELLO”



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

Задание 2.5

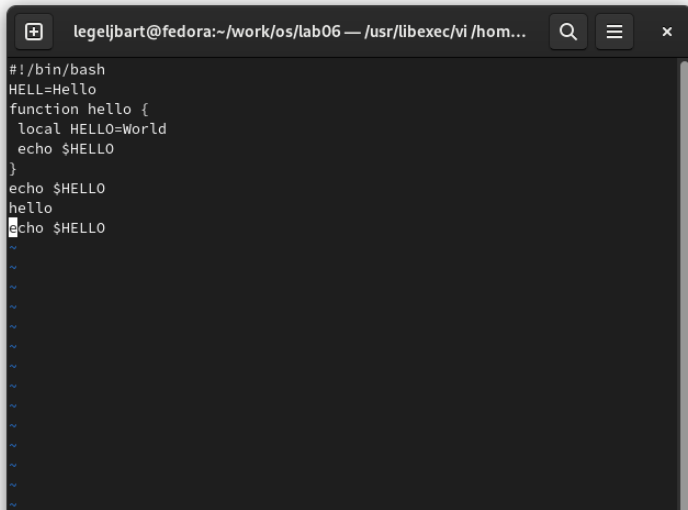
- Клавишами “dd” удаляем последнюю строку файла



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

Задание 2.6

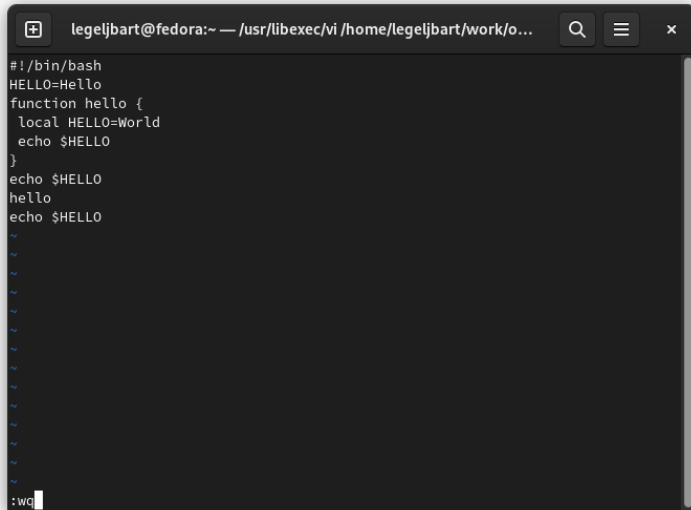
- Кнопкой “u” отменяем стирание последней строки



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

Задание 2.7

- С помощью “:wq” сохраняем и уходим

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'legeljbart' on a 'fedora' machine, the current directory '~', and the command being run: '/usr/libexec/vi /home/legeljbart/work/o...'. The terminal content shows a bash script: a shebang line '#!/bin/bash', an environment variable 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello {', a local variable 'local HELLO=World', an 'echo \$HELLO' command inside the function, a closing brace '}', an 'echo \$HELLO' command outside the function, a 'hello' command, and another 'echo \$HELLO' command. Below the script, there are several tilde '~' characters representing new lines. At the bottom of the terminal, the command ':wq' is entered, indicating the user wants to save the file and exit the editor.

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

- Был освоен реактор v_i и его функционал