

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Бабуджян Тигран Давидович

2 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

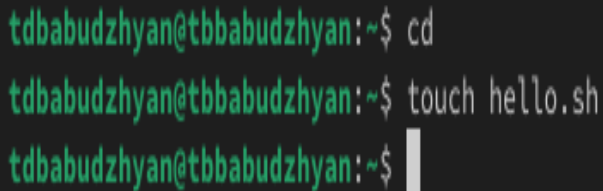
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

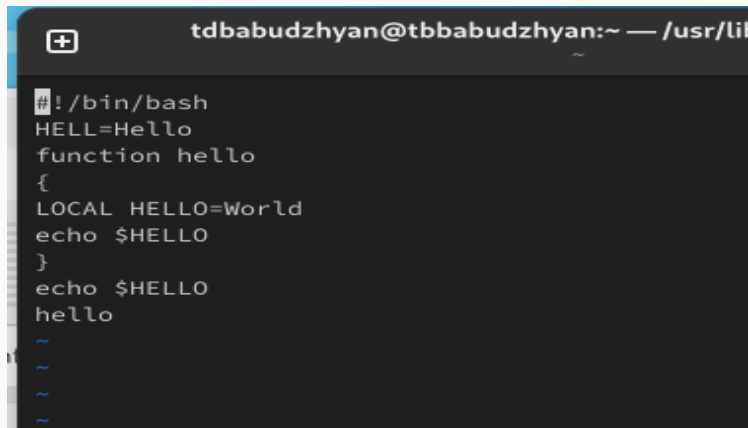
## Процесс выполнения лабораторной работы

---



```
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ cd  
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ touch hello.sh  
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a plus icon in a square, followed by the text 'tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~ — /usr/li'. The terminal content shows a bash prompt '#!/bin/bash' followed by the script: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. Below the script, there are four blue tilde '~' characters, each on a new line, representing the output of the script.

```
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~ — /usr/li
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

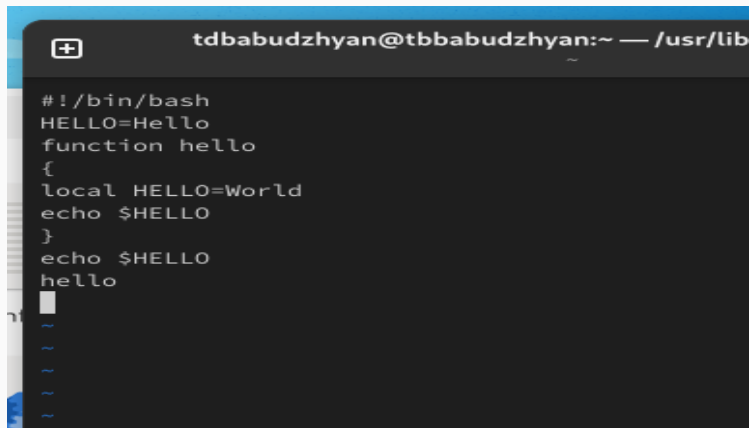
```
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ cd
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ touch hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ vi hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ chmod +x hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a plus icon and the text "tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~ — /usr/lib". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "\$HELLO", and then echoes the value of the global variable "\$HELLO". After the function definition, the word "hello" is entered on a new line, followed by a cursor. Below this, there are four tilde characters (~) on separate lines, likely representing the output of the script or the user's input.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ cd
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ touch hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ vi hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ chmod +x hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ vi hello.sh
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$ ./hello.sh
Hello
World
tdbabudzhyan@tbbabudzhyan:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

## Выводы по проделанной работе

---

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды