

# Редактор Vi

---

Сыймык Койлюбаев<sup>1</sup>

31 марта, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

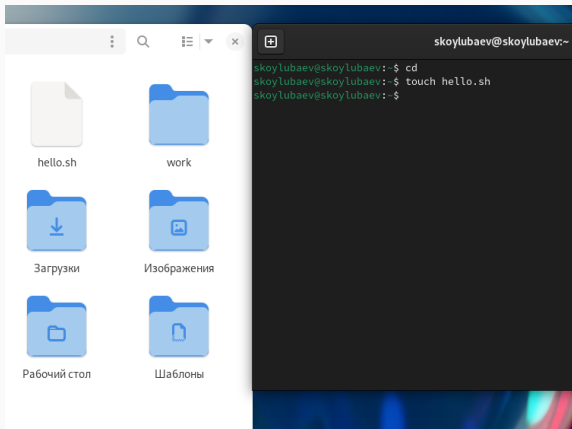
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

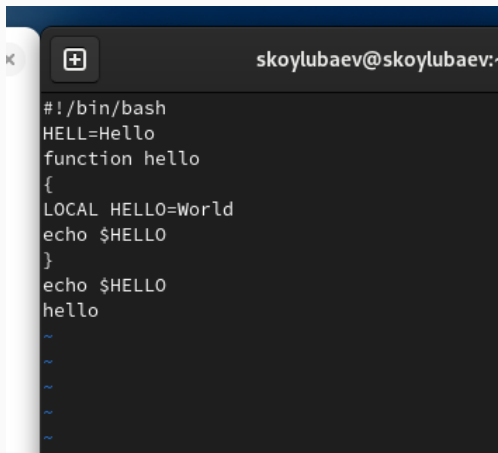
# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы



**Рис. 1:** Создание каталога

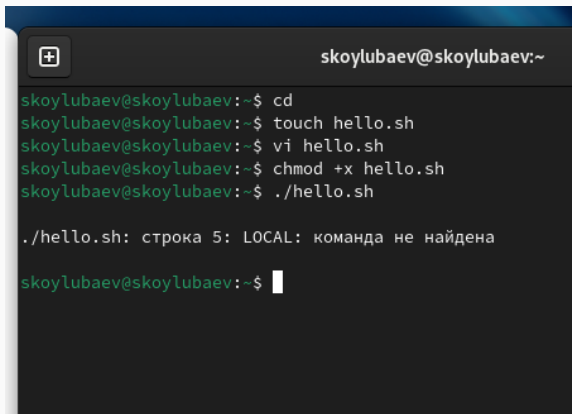


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is `skoylubaev@skoylubaev:~`. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function `hello` that sets a local variable `HELLO` to `World` and prints the value of `$HELLO`. After the function definition, the script prints the value of `$HELLO` again and then the word `hello`. The prompt `~` is shown five times, indicating the script has been executed multiple times.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'skoylubaev@skoylubaev:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

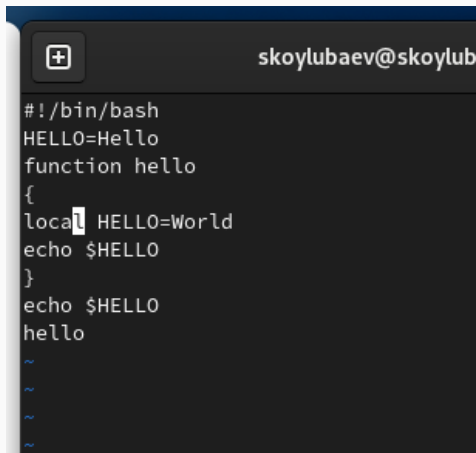
```
skoylubaev@skoylubaev:~$ cd
skoylubaev@skoylubaev:~$ touch hello.sh
skoylubaev@skoylubaev:~$ vi hello.sh
skoylubaev@skoylubaev:~$ chmod +x hello.sh
skoylubaev@skoylubaev:~$ ./hello.sh

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

skoylubaev@skoylubaev:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

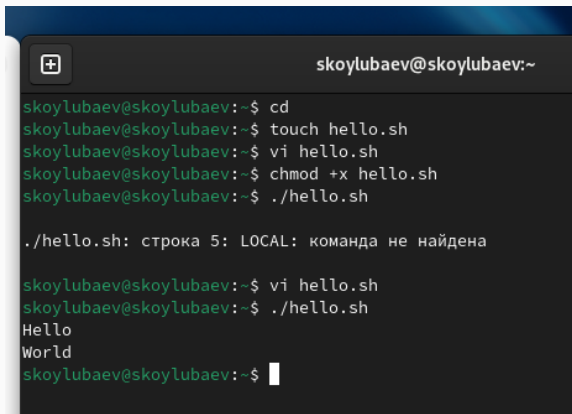




The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon in a square and the email address `skoylubaev@skoylub`. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with `#!/bin/bash`, followed by `HELLO=Hello`, and a function definition `function hello` with a curly brace. Inside the function, the text `local HELLO=World` is being edited, with a cursor at the end of the word `local`. Below this, the script continues with `echo $HELLO`, a closing curly brace, another `echo $HELLO`, and the word `hello`. At the bottom of the terminal, there are four blue tilde characters (`~`) representing the prompt.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



```
skoylubaev@skoylubaev:~  
skoylubaev@skoylubaev:~$ cd  
skoylubaev@skoylubaev:~$ touch hello.sh  
skoylubaev@skoylubaev:~$ vi hello.sh  
skoylubaev@skoylubaev:~$ chmod +x hello.sh  
skoylubaev@skoylubaev:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
skoylubaev@skoylubaev:~$ vi hello.sh  
skoylubaev@skoylubaev:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
skoylubaev@skoylubaev:~$
```

**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