

# Редактор Vi

---

Алёна Дрожжанова<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

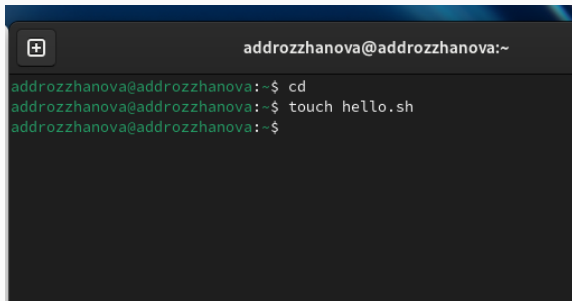
## Цель лабораторной работы

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**

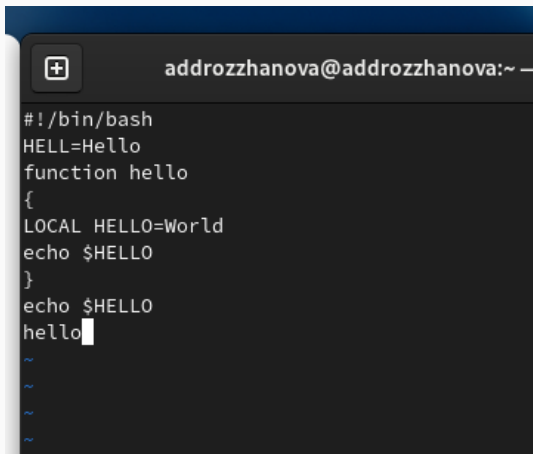
---

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'addrozzhanova@addrozzhanova:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'addrozzhanova@addrozzhanova:~\$ cd', 'addrozzhanova@addrozzhanova:~\$ touch hello.sh', and 'addrozzhanova@addrozzhanova:~\$'.

```
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ cd
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ touch hello.sh
addrozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

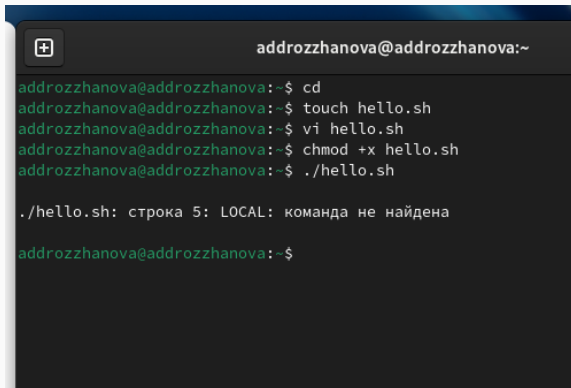
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'addrozzhanova' at 'addrozzhanova:~'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. A cursor is positioned at the end of the 'hello' command. Below the script, there are four tilde characters '~' representing the output of the script.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi



A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'addrozzhanova@addrozzhanova:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'addrozzhanova@addrozzhanova:~\$' is visible at the end of the last command line.

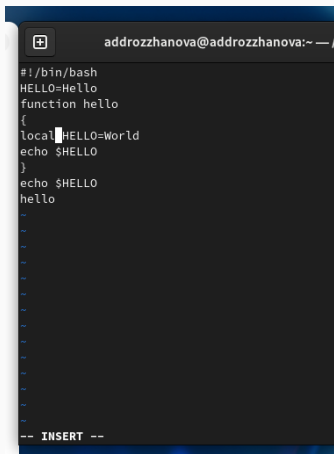
```
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ cd
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ touch hello.sh
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ vi hello.sh
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ chmod +x hello.sh
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ ./hello.sh

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

addrozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



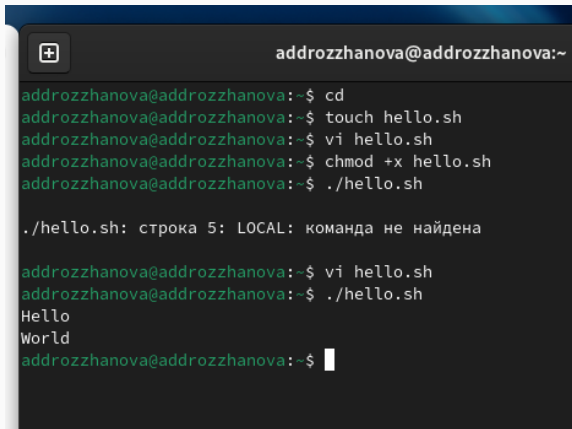


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, the prompt is 'addrozzhanova@addrozzhanova:~ -- /'. Below the prompt, the following text is displayed:

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

Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines. At the bottom of the terminal, the text '-- INSERT --' is visible, indicating that the user is in insert mode in the Vi editor.

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



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

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

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

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