

# Редактор Vi

---

Абдул Васае Файсал Ахмад<sup>1</sup>

4 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

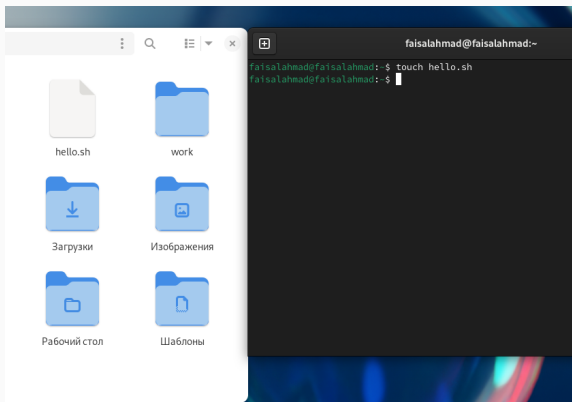
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

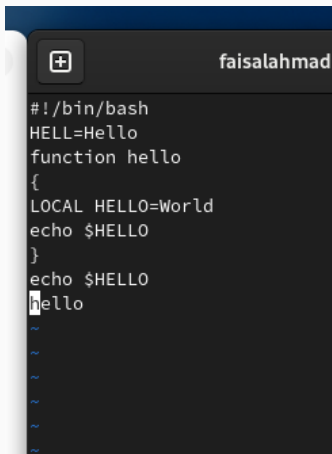
# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы



**Рис. 1:** Создание каталога



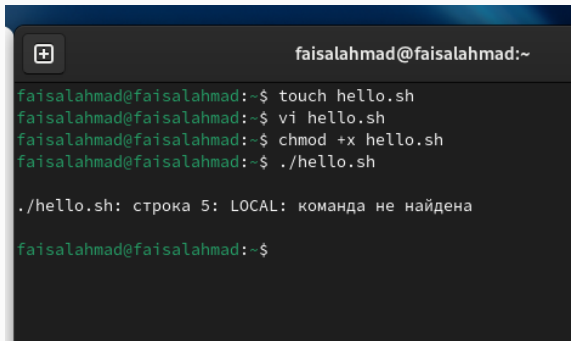
The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a header bar with a plus icon in a square on the left and the username 'faisalahmad' on the right. Below the header, the terminal displays a bash script being edited. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line. Below the script, there are several tilde (~) characters, indicating the end of the file or the terminal output.

**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 plus icon in a square on the left and the text 'faisalahmad@faisalahmad:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

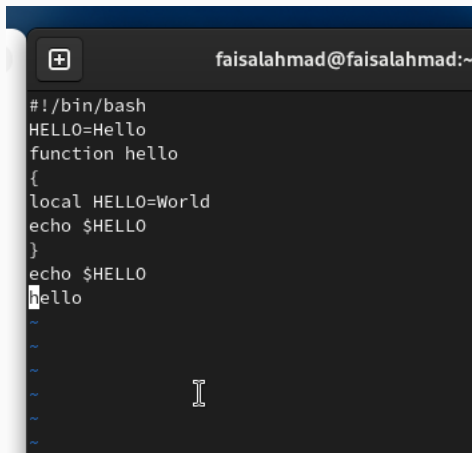
```
faisalahmad@faisalahmad:~$ touch hello.sh
faisalahmad@faisalahmad:~$ vi hello.sh
faisalahmad@faisalahmad:~$ chmod +x hello.sh
faisalahmad@faisalahmad:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
faisalahmad@faisalahmad:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



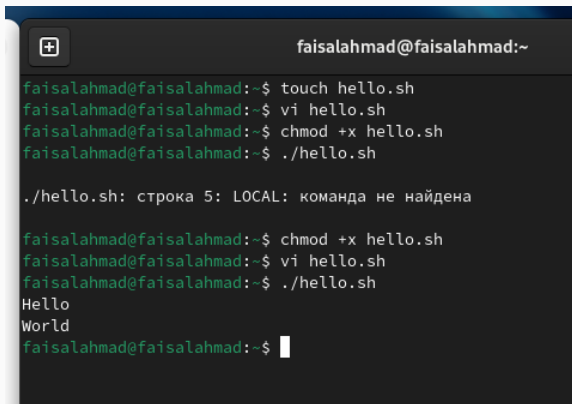
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'faisalalahmad@faisalalahmad:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'World' and then prints the value of 'HELLO' (which is 'Hello'). The word 'hello' is on the current line, and the cursor is positioned at the end of it. The prompt character is '~'.

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

**Рис. 4:** 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 'faisalahmad@faisalahmad:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt 'faisalahmad@faisalahmad:~\$' is shown at the end of the terminal session.

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

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

faisalahmad@faisalahmad:~$ chmod +x hello.sh
faisalahmad@faisalahmad:~$ vi hello.sh
faisalahmad@faisalahmad:~$ ./hello.sh
Hello
World
faisalahmad@faisalahmad:~$
```

**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