

# Редактор Vi

---

Тумуреева Галина Аркадьевна<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

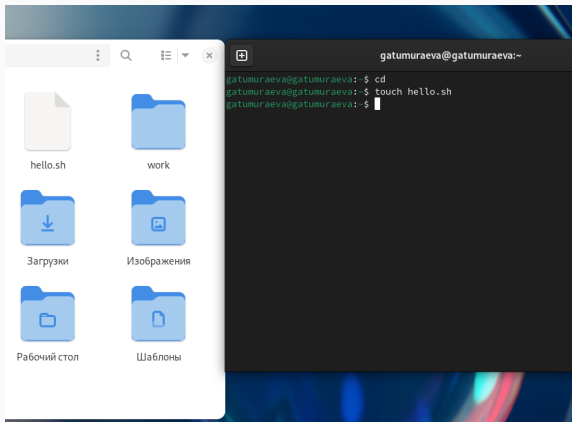
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

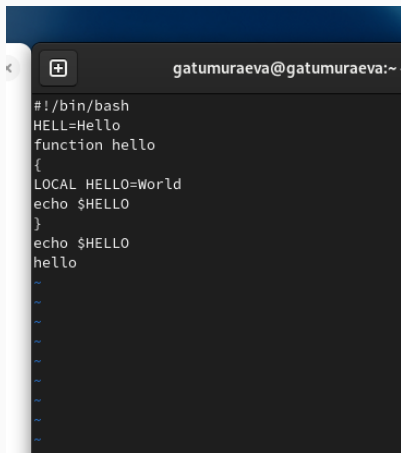
---

# Выполнение работы



**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

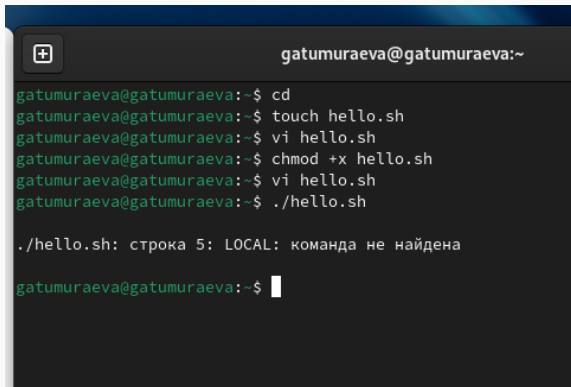


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'gatumuraeva@gatumuraeva:~'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that prints 'World' and then prints 'Hello' twice. The prompt character is '~'.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLLO
}
echo $HELLLO
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 plus icon in a square on the left and the text 'gatumuraeva@gatumuraeva:~' 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', 'vi hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'gatumuraeva@gatumuraeva:~\$' is followed by a cursor.

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

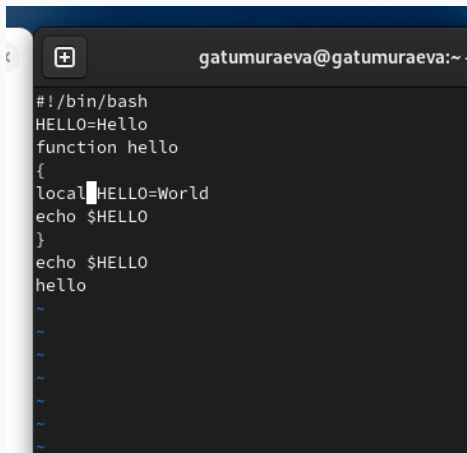
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

gatumuraeva@gatumuraeva:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

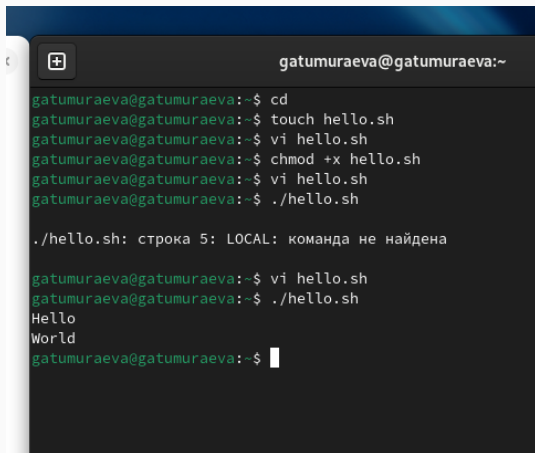


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'gatumuraeva@gatumuraeva:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo and function call commands. A cursor is visible on the line 'local HELLO=World'. Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines in the editor.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window icon on the left and the text 'gatumuraeva@gatumuraeva:~' 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', 'vi hello.sh', and './hello.sh'. The output of the first './hello.sh' command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then runs 'vi hello.sh' again, followed by './hello.sh', which produces the output 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt 'gatumuraeva@gatumuraeva:~\$' is followed by a cursor.

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

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

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

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