

# Редактор Vi

---

Туем Гислен НКАбд-03-22<sup>1</sup>

27 марта, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

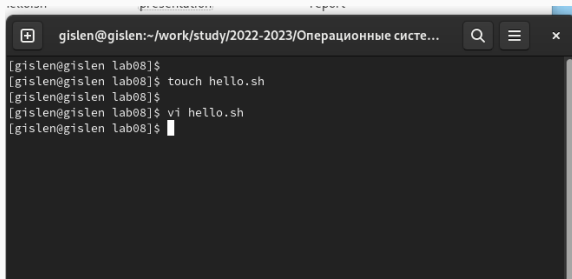
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

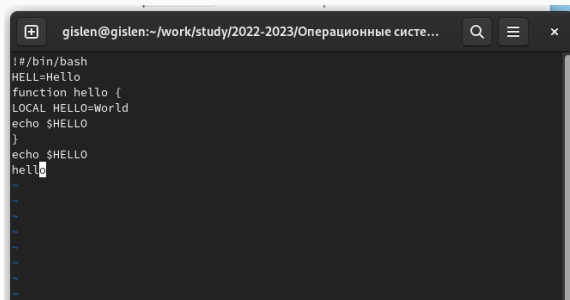
# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'gislen' at host 'gislen' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The terminal contains four lines of text: a prompt, a command to create a file, a prompt, and a command to edit the file.

```
gislen@gislen:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...  
[gislen@gislen lab08]$  
[gislen@gislen lab08]$ touch hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$  
[gislen@gislen lab08]$ vi hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$
```

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

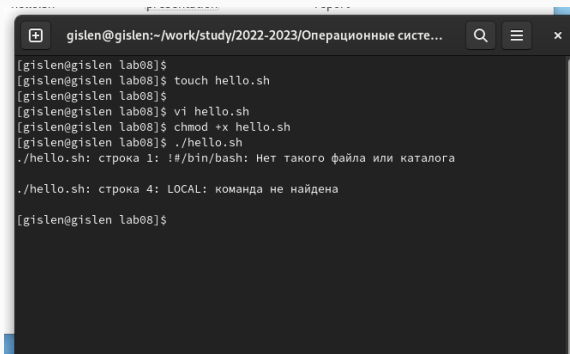


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "gislen@gislen:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...". The terminal content shows a bash shell prompt, followed by variable assignments and a function definition. The function "hello" is called, and the output "hello" is displayed on the line following the function call. The cursor is positioned at the end of the "hello" output line.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
gislen@gislen:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...
[gislen@gislen lab08]$
[gislen@gislen lab08]$ touch hello.sh
[gislen@gislen lab08]$
[gislen@gislen lab08]$ vi hello.sh
[gislen@gislen lab08]$ chmod +x hello.sh
[gislen@gislen lab08]$ ./hello.sh
./hello.sh: строка 1: !#/bin/bash: Нет такого файла или каталога

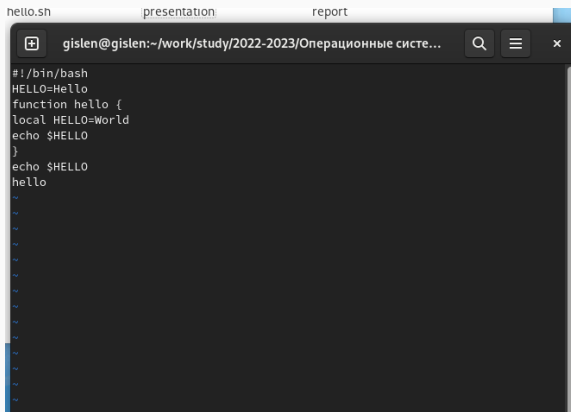
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[gislen@gislen lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

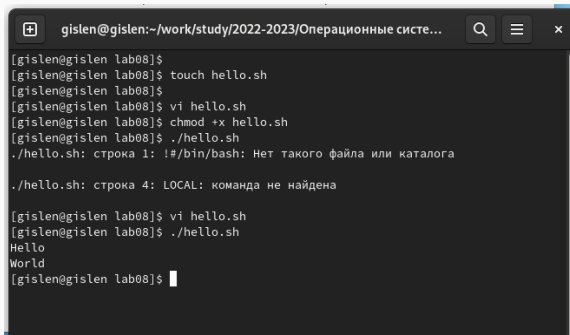


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are three tabs: 'hello.sh', 'presentation', and 'report'. The active tab is 'hello.sh'. The terminal prompt is 'gislen@gislen:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The content of the terminal is as follows:

```
#!/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 light text. The title bar shows the user 'gislen' at host 'gislen' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: creating a file 'hello.sh', making it executable, and running it. The first run shows an error for line 1, and the second run shows the output 'Hello World'.

```
[gislen@gislen lab08]$  
[gislen@gislen lab08]$ touch hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$  
[gislen@gislen lab08]$ vi hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$ chmod +x hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$ ./hello.sh  
./hello.sh: строка 1: !#/bin/bash: Нет такого файла или каталога  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
  
[gislen@gislen lab08]$ vi hello.sh  
[gislen@gislen lab08]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[gislen@gislen lab08]$
```

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