

# Редактор Vi

---

Узаков Мадатбек<sup>1</sup>

8 сентября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

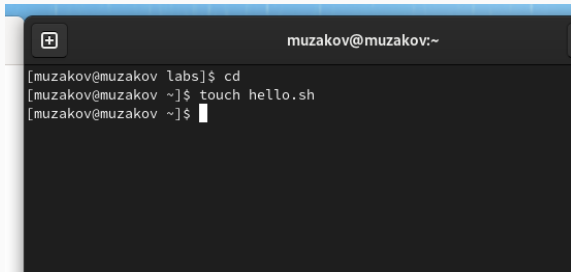
## Цель лабораторной работы

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**

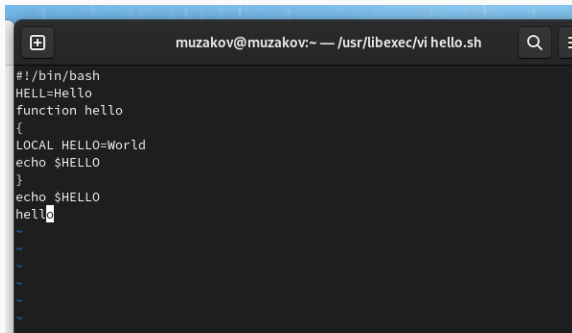
---

A terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'muzakov@muzakov:~' on the right. The terminal shows three lines of text: '[muzakov@muzakov labs]\$ cd', '[muzakov@muzakov ~]\$ touch hello.sh', and '[muzakov@muzakov ~]\$' followed by a cursor. The window has a light gray border and a small tab on the left.

```
muzakov@muzakov:~  
[muzakov@muzakov labs]$ cd  
[muzakov@muzakov ~]$ touch hello.sh  
[muzakov@muzakov ~]$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

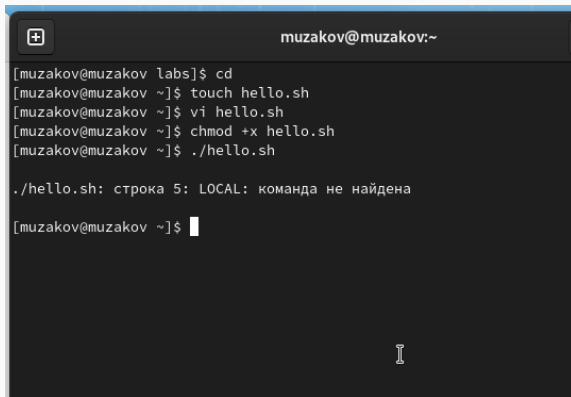


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'muzakov' on a machine named 'muzakov', and the current file being edited is '/usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal content shows a shell script with a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes the value of '\$HELLO'. The word 'hello' is on the current line, with a cursor at the end. Below the script, there are several tilde '~' characters representing empty lines in the file.

```
#!/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 light text. The title bar at the top shows a plus icon in a square and the text "muzakov@muzakov:~". The terminal content shows a series of commands and their outputs:

```
[muzakov@muzakov labs]$ cd
[muzakov@muzakov ~]$ touch hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ vi hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ chmod +x hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ ./hello.sh

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

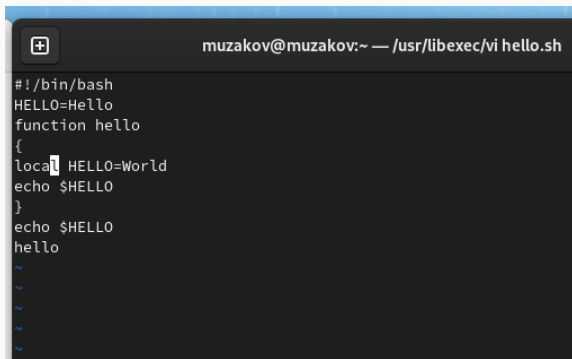
[muzakov@muzakov ~]$
```

The cursor is visible at the end of the last command line.

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы



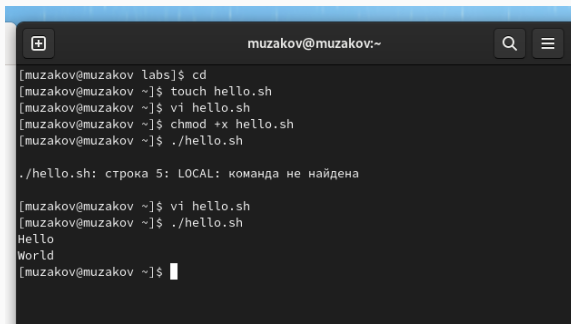
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'muzakov@muzakov' and the current directory is '~'. The command being executed is '/usr/libexec/vi hello.sh'. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line. Below the script, there are four tilde characters (~) representing empty lines.

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'muzakov@muzakov:~'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs. The user enters 'cd' to move to the 'labs' directory. Then they create 'hello.sh' with 'touch', edit it with 'vi', and make it executable with 'chmod +x'. They run './hello.sh' and see an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. They edit the file again with 'vi', then run './hello.sh' again, which outputs 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt returns to the user.

```
[muzakov@muzakov labs]$ cd
[muzakov@muzakov ~]$ touch hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ vi hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ chmod +x hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ ./hello.sh

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

[muzakov@muzakov ~]$ vi hello.sh
[muzakov@muzakov ~]$ ./hello.sh
Hello
World
[muzakov@muzakov ~]$
```

**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