

# Редактор Vi

---

Магамадов Асхаб Ахиатович<sup>1</sup>

27 марта, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

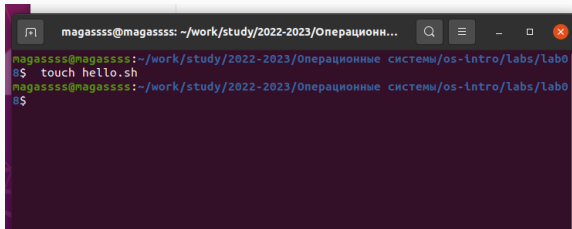
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

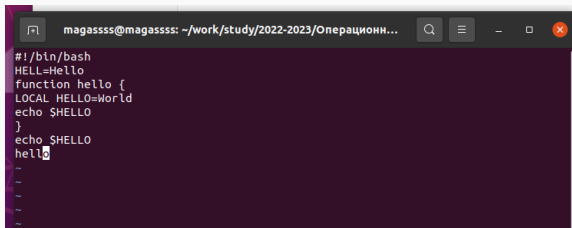
# Выполнение работы



```
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ touch hello.sh
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$
```

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

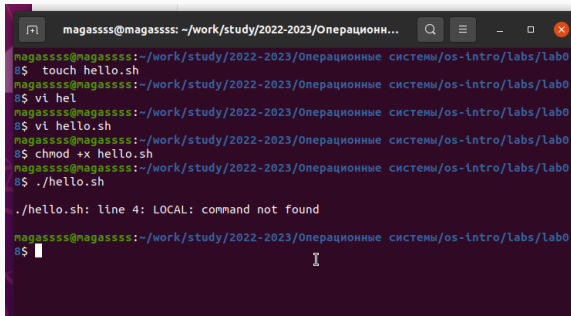


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title bar indicates the user is 'magassss' at 'magassss' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционн...'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The word 'hello' is on the current line, with a cursor at the end.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark purple background and light green text. The window title is "magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", opens it with "vi", adds content, saves, and makes it executable with "chmod +x". Then they run "./hello.sh", which results in an error message: "./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found". The prompt returns to the user.

```
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ touch hello.sh
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ vi hel
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ vi hello.sh
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ chmod +x hello.sh
magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$ ./hello.sh

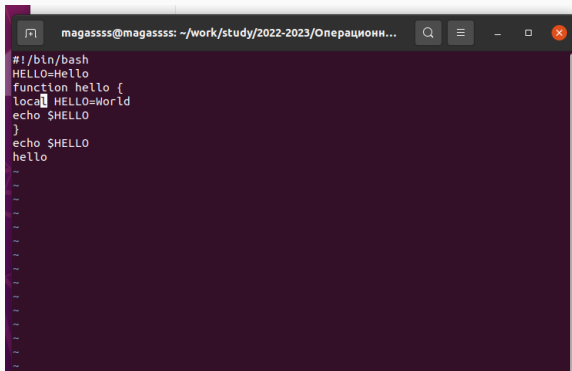
./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found

magassss@magassss:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
B$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

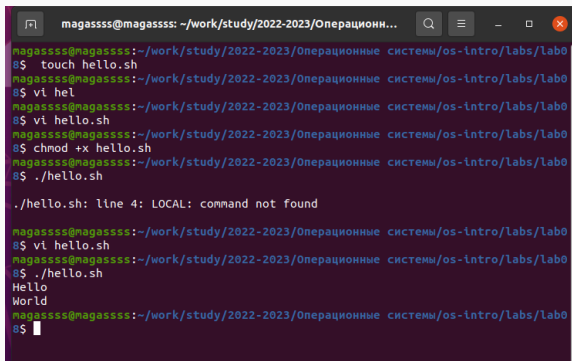


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is "magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal content shows a bash script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
#!/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-colored text. The window title is "magasssss@magasssss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", edits it with "vi", sets permissions with "chmod +x", and runs it with "./hello.sh". The first run results in an error: "line 4: LOCAL: command not found". The user then edits the file again and runs it, which outputs "Hello" and "World".

```
magasssss@magasssss: ~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ touch hello.sh
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ vi hel
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ vi hello.sh
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ chmod +x hello.sh
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found

magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ vi hello.sh
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$ ./hello.sh
Hello
World
magasssss@magasssss:~/work/study/2022-2023/Операционн...
8$
```

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