

# Редактор Vi

---

Олейников Артём Игоревич<sup>1</sup>

16 июня, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

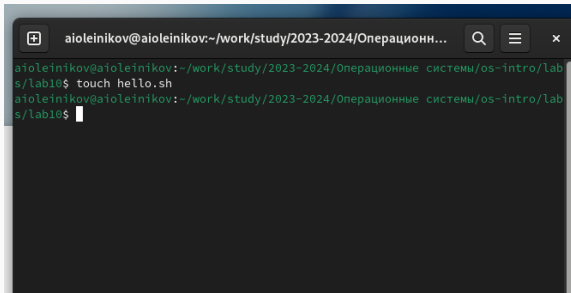
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

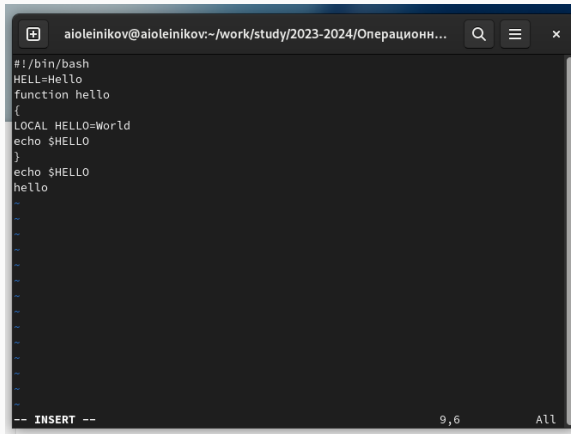
# Выполнение работы



```
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab
s/lab1$ touch hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/lab
s/lab1$
```

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы



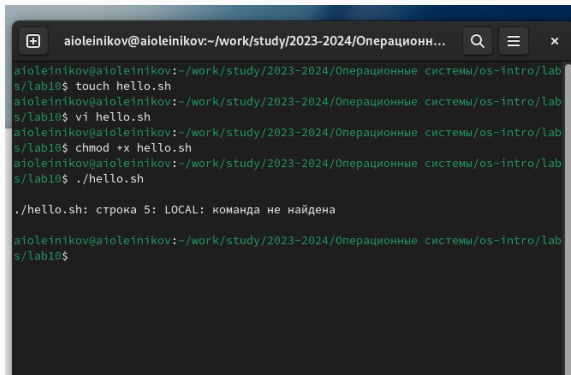
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aioleinikov@aioleinikov: ~/work/study/2023-2024/Операционн...". The terminal content shows a bash script being edited in the Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The user has entered the word "hello" on a new line. The bottom status bar of the Vi editor shows "-- INSERT --" on the left, "9,6" in the center, and "All" on the right.

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

-- INSERT -- 9,6 All

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'aioleinikov@aioleinikov: ~/work/study/2023-2024/Операционн...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', opens it with 'vi', sets permissions with 'chmod +x', and then runs './hello.sh'. The output of the script is 'строка 5: LOCAL: команда не найдена'.

```
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ touch hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ vi hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ chmod +x hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ ./hello.sh

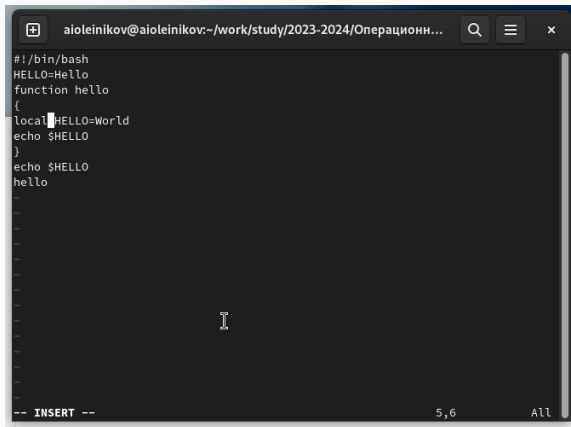
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы



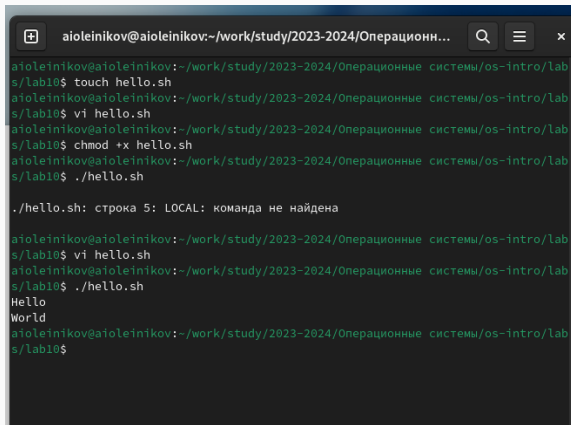
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes it, and then echoes the global "HELLO" variable. The cursor is positioned at the end of the "local HELLO=World" line. The bottom status bar of the Vi editor shows "-- INSERT --" on the left, "5,6" in the center, and "All" on the right.

```
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-- INSERT --
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', makes it executable, and runs it. The first run results in an error message about a missing command on line 5. The second run shows the output 'Hello World'.

```
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн...
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ touch hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ vi hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ chmod +x hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ ./hello.sh

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

aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ vi hello.sh
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$ ./hello.sh
Hello
World
aioleinikov@aioleinikov:~/work/study/2023-2024/Операционн.../lab
s/lab10$
```

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