

# Редактор Vi

---

Жапаров Алишер Дастанбекович<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

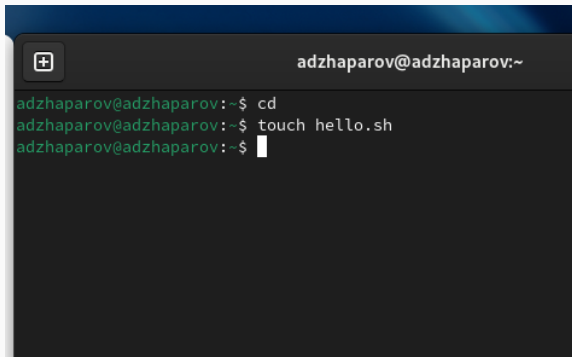
## Цель лабораторной работы

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**

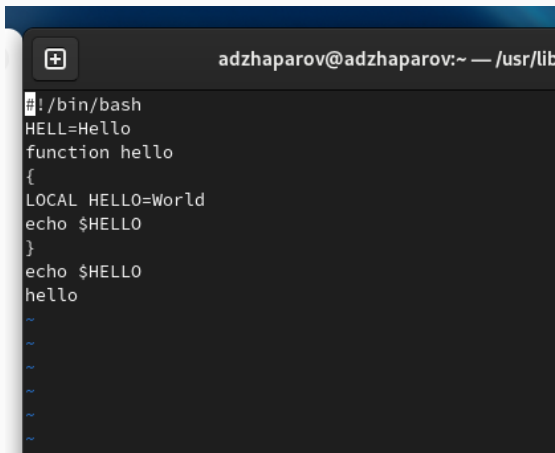
---

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 'adzhaparov@adzhaparov:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'adzhaparov@adzhaparov:~\$ cd', 'adzhaparov@adzhaparov:~\$ touch hello.sh', and 'adzhaparov@adzhaparov:~\$' followed by a white cursor. The text is in a green monospaced font.

```
adzhaparov@adzhaparov:~$ cd
adzhaparov@adzhaparov:~$ touch hello.sh
adzhaparov@adzhaparov:~$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

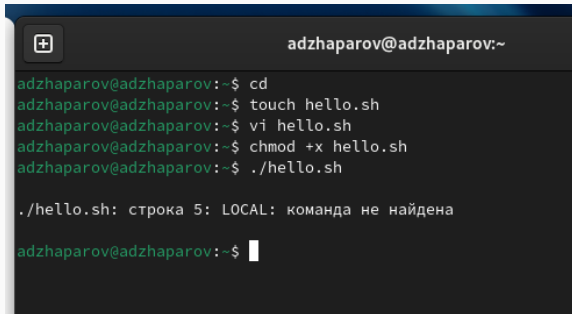


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "adzhaparov@adzhaparov:~ — /usr/lib". The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo statements. The prompt character is a hash symbol (#).

```
#!/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 a title bar. The title bar contains a window control icon (a square with a plus sign) on the left and the text 'adzhaparov@adzhaparov:~' on the right. The terminal displays a series of commands and their output. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'adzhaparov@adzhaparov:~\$' is visible at the end of the last command line, followed by a cursor.

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

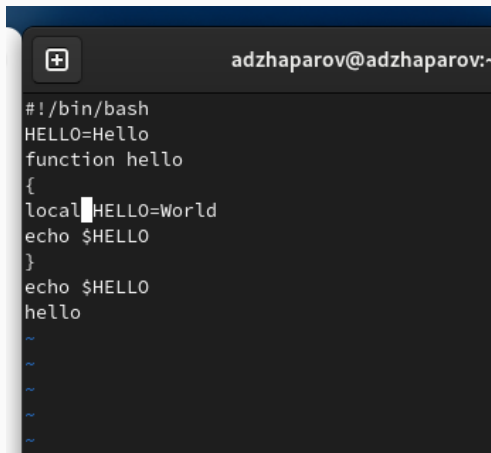
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

adzhaparov@adzhaparov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



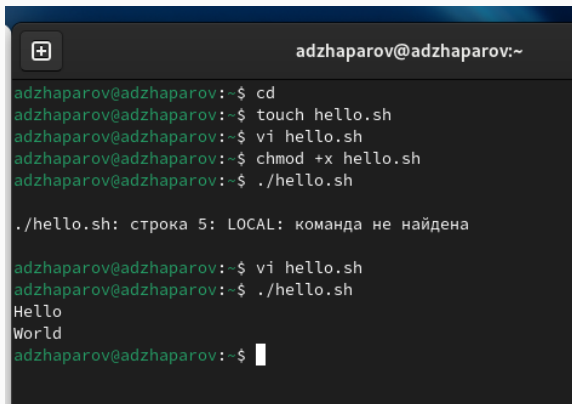
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'adzhaparov@adzhaparov:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets 'HELLO=World' and prints it. The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. Below the script, there are several tilde characters '~' representing empty lines in the editor buffer.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



A terminal window titled "adzhaparov@adzhaparov:~" with a plus icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: `cd`, `touch hello.sh`, `vi hello.sh`, `chmod +x hello.sh`, and `./hello.sh`. The first `./hello.sh` command results in an error message: `./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена`. The second `./hello.sh` command results in the output: `Hello` and `World`. The terminal ends with a prompt `adzhaparov@adzhaparov:~$` and a cursor.

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

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

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

**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