

# Редактор Vi

---

Федченко Алишер<sup>1</sup>

1 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

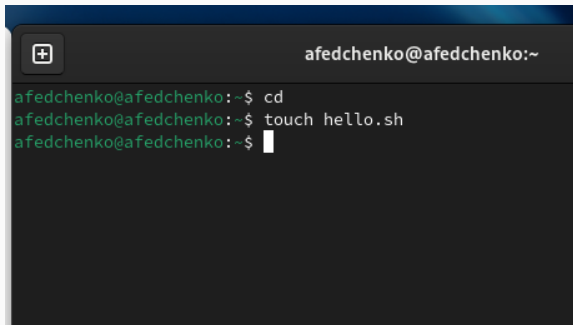
## Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Vi

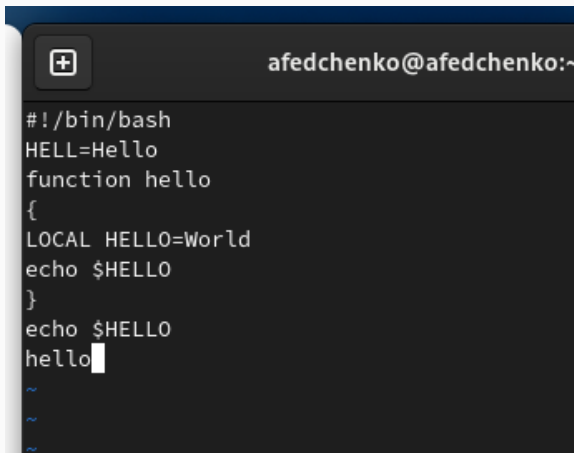
# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a square icon with a white plus sign on the left and the text 'afedchenko@afedchenko:~' on the right. The terminal area shows three lines of text: 'afedchenko@afedchenko:~\$ cd', 'afedchenko@afedchenko:~\$ touch hello.sh', and 'afedchenko@afedchenko:~\$' followed by a white cursor block.

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

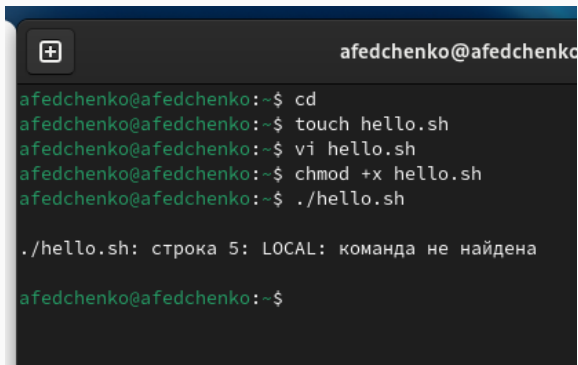
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon in a square and the text "afedchenko@afedchenko:~". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELL=Hello", "function hello", "{", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". A white cursor is positioned at the end of the "hello" line. Below the script, there are three lines of blue tilde characters "~".

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows a plus icon and the text 'afedchenko@afedchenko'. The terminal content shows 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 in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'.

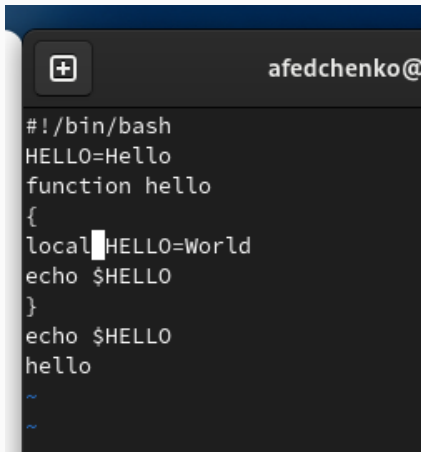
```
afedchenko@afedchenko:~$ cd
afedchenko@afedchenko:~$ touch hello.sh
afedchenko@afedchenko:~$ vi hello.sh
afedchenko@afedchenko:~$ chmod +x hello.sh
afedchenko@afedchenko:~$ ./hello.sh

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

afedchenko@afedchenko:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

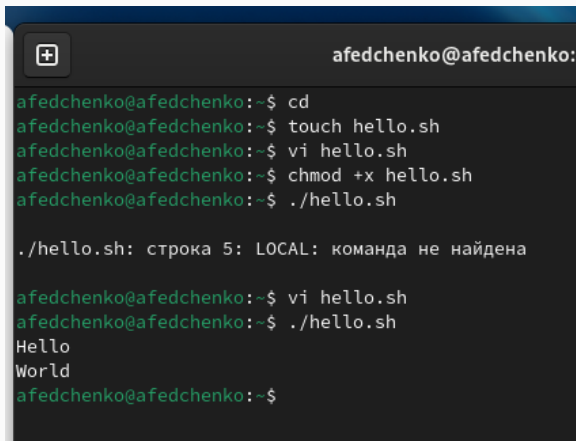


A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a square icon with a plus sign on the left and the text 'afedchenko@' on the right. The terminal content displays a bash script: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', 'function hello', '{', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello'. A white cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line. At the bottom of the terminal, there are two blue tilde characters '~' on separate lines.

```
#!/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 a blue title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'afedchenko@afedchenko:' on the right. 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' followed by 'World' on a new line. The prompt 'afedchenko@afedchenko:~\$' is visible at the end of each command line.

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

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

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

**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