

# Редактор Vi

---

Маныев Ресулбег<sup>1</sup>

1 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

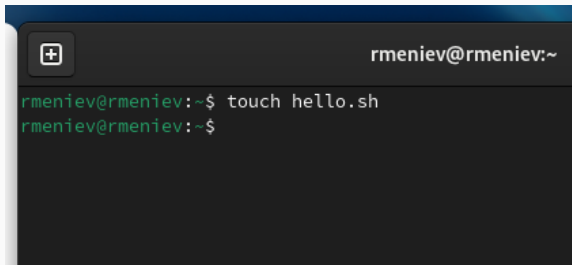
## Цель лабораторной работы

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**

---

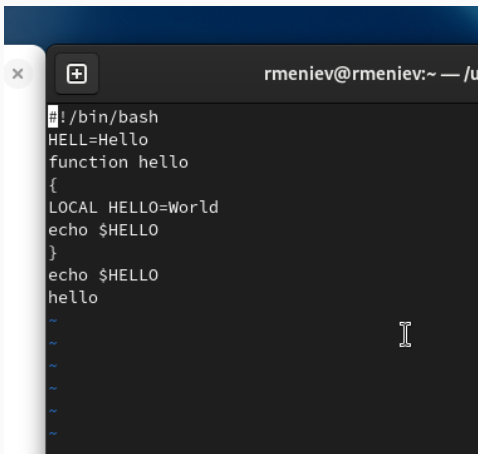


A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a square icon with a plus sign on the left and the text 'rmeniev@rmeniev:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'rmeniev@rmeniev:~\$ touch hello.sh' and 'rmeniev@rmeniev:~\$'.

```
rmeniev@rmeniev:~$ touch hello.sh
rmeniev@rmeniev:~$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

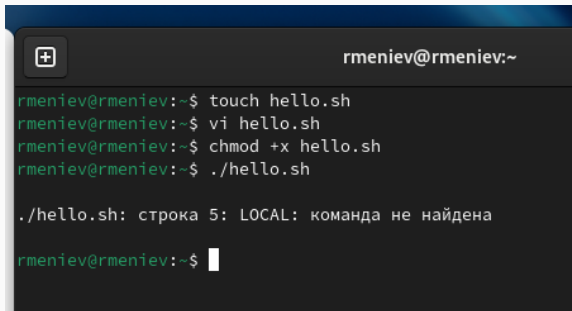
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rmeniev@rmeniev:~ — /u". The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by an assignment, a function definition, and several echo and function calls. A cursor is visible on the line following the last echo command.

```
#!/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 a blue header bar. The header bar contains a square icon with a plus sign on the left and the text 'rmeniev@rmeniev:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'rmeniev@rmeniev:~\$' is shown at the end of the last command line, followed by a white cursor bar.

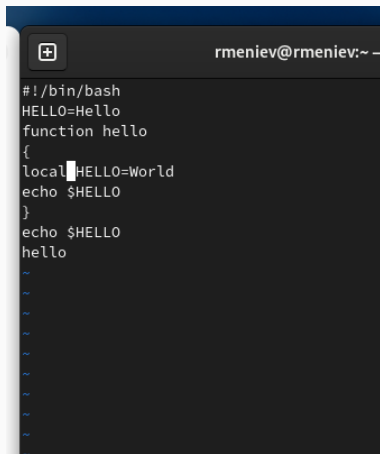
```
rmeniev@rmeniev:~$ touch hello.sh
rmeniev@rmeniev:~$ vi hello.sh
rmeniev@rmeniev:~$ chmod +x hello.sh
rmeniev@rmeniev:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
rmeniev@rmeniev:~$
```

**Рис. 3:** Запуск файла



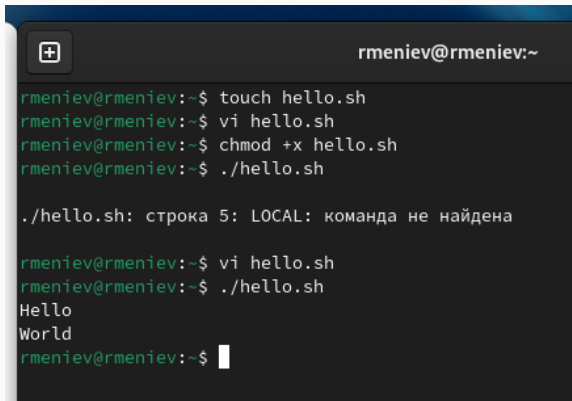
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'rmeniev' at 'rmeniev:~'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it, then prints the global 'HELLO' variable. The user has entered 'hello' and the output 'World' is visible.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a window icon on the left and the text 'rmeniev@rmeniev:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: '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 World'.

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

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

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

**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