

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Руслан Валиев

27 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

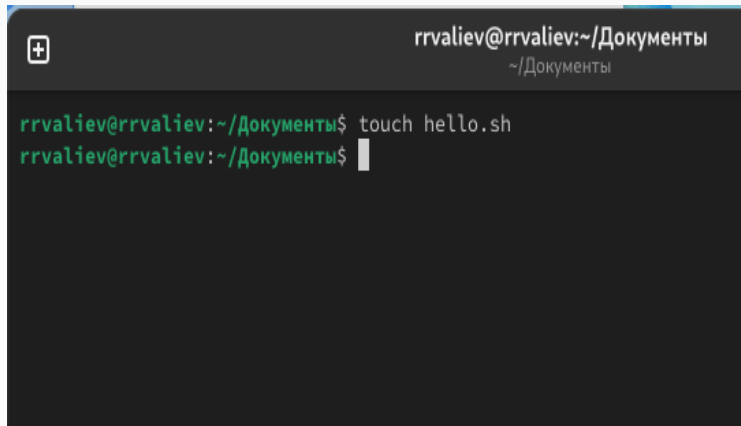
---

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. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'rrvaliev@rrvaliev:~/Документы' on the right, with a subtitle '~ /Документы' below it. The terminal content shows two lines of text: 'rrvaliev@rrvaliev:~/Документы\$ touch hello.sh' and 'rrvaliev@rrvaliev:~/Документы\$' followed by a white cursor bar.

```
rrvaliev@rrvaliev:~/Документы$ touch hello.sh
rrvaliev@rrvaliev:~/Документы$
```

Рис. 1: Создание каталога



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rrvaliev@rrvaliev:~/Документы" and "~/Документы". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The user has typed "hello" and the cursor is at the end of the line. Below the script, there are four tilde characters (~) representing the shell prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

```
rrvaliev@rrvaliev:~/Документы$
```

Рис. 3: Запуск файла





```
rrvaliev@rrvaliev:~/Документы — /usr/libexec/
~/Документы
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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