

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Быкасов Владислав Дмитриевич

27 июня 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

---

```
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello/sh
touch: невозможно выполнить touch для 'hello/sh': Нет такого файла или каталога
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'vdbikasov@vdbikasov'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has typed 'hello' and is at the end of the line, indicated by a white cursor. Below the script, there are several tilde characters '~' representing empty lines in the editor buffer.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

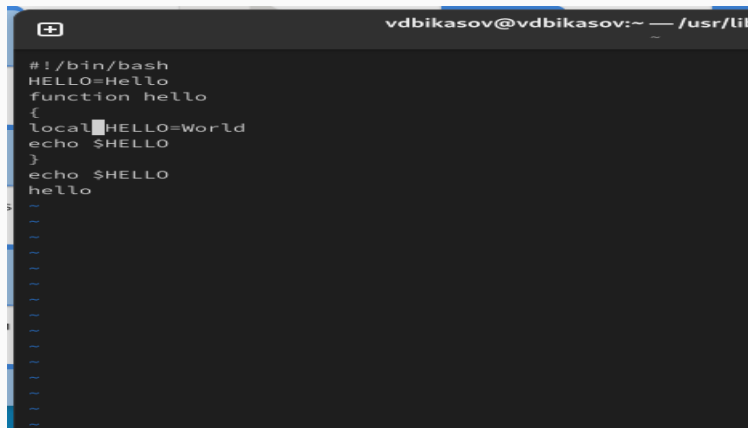
```
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello/sh
touch: невозможно выполнить touch для 'hello/sh': Нет такого файла или каталога
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$
vdbikasov@vdbikasov:~$ vi hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$ chmod +x hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$ ./hello.sh

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

vdbikasov@vdbikasov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла





The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vdbikasov@vdbikasov:~ — /usr/lib". The terminal content shows a bash script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that prints the value of the "HELLO" environment variable. The current line being edited is "local HELLO=World", with the cursor positioned after the word "local". The script ends with "echo \$HELLO" and "hello". Below the script, there are several tilde (~) characters, likely representing the end of the file or a prompt.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello/sh
touch: невозможно выполнить touch для 'hello/sh': Нет такого файла или каталога
vdbikasov@vdbikasov:~$ touch hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$
vdbikasov@vdbikasov:~$ vi hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$ chmod +x hello.sh
vdbikasov@vdbikasov:~$ ./hello.sh

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

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

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