

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Владислава Старикова

30 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

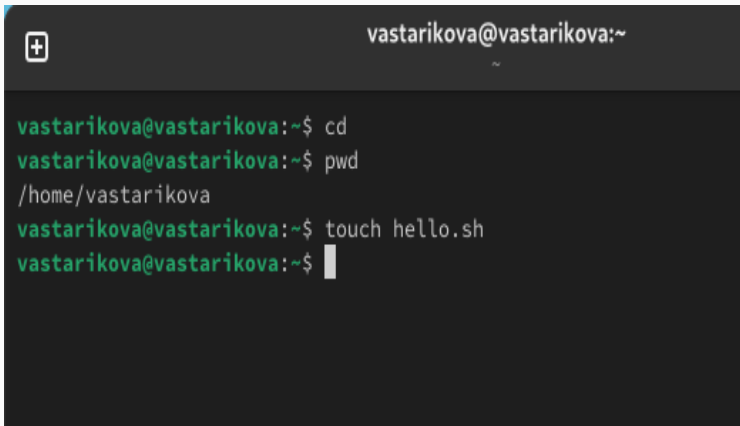
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

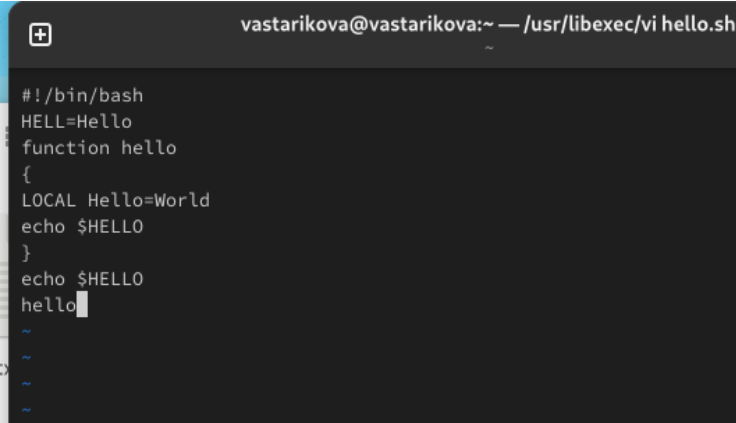
## Процесс выполнения лабораторной работы

---



```
vastarikova@vastarikova:~  
~  
vastarikova@vastarikova:~$ cd  
vastarikova@vastarikova:~$ pwd  
/home/vastarikova  
vastarikova@vastarikova:~$ touch hello.sh  
vastarikova@vastarikova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vastarikova@vastarikova:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by variable assignments and a function definition. The cursor is currently at the end of the "hello" command on the last line of the script. Below the script, there are four 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

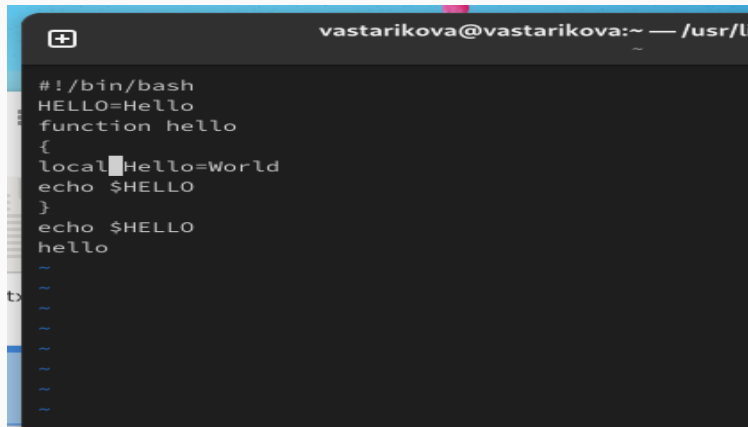
```
vastarikova@vastarikova:~$ cd
vastarikova@vastarikova:~$ pwd
/home/vastarikova
vastarikova@vastarikova:~$ touch hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ vi hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ chmod +x hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ ./hello.sh

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

vastarikova@vastarikova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла





The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vastarikova@vastarikova:~ — /usr/l". The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "\$HELLO", and then echoes the value of "\$HELLO" again. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
vastarikova@vastarikova:~$ cd
vastarikova@vastarikova:~$ pwd
/home/vastarikova
vastarikova@vastarikova:~$ touch hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ vi hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ chmod +x hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ ./hello.sh

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

vastarikova@vastarikova:~$ vi hello.sh
vastarikova@vastarikova:~$ ./hello.sh
Hello
Hello
vastarikova@vastarikova:~$
```

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