

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Гейдарова Назиля Рамиль кызы

28 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

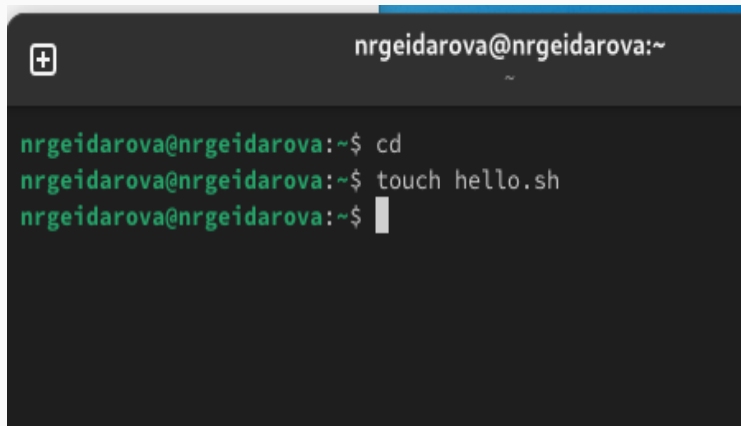
---

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

1 Изучить возможности редактора Vi

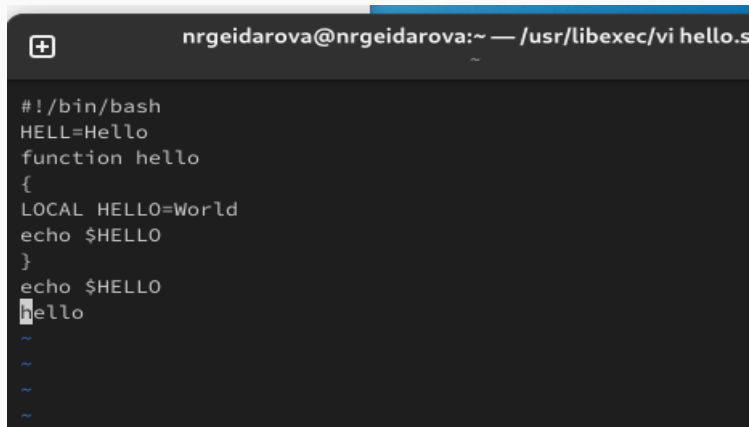
## Процесс выполнения лабораторной работы

---

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square on the left and the text 'nrgeidarova@nrgeidarova:~' on the right. Below the title bar, the terminal displays three lines of text: 'nrgeidarova@nrgeidarova:~\$ cd', 'nrgeidarova@nrgeidarova:~\$ touch hello.sh', and 'nrgeidarova@nrgeidarova:~\$' followed by a white cursor block.

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

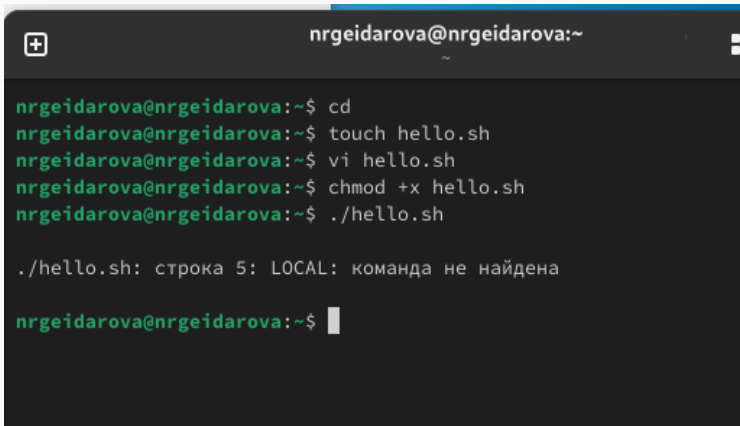
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "nrgeidarova@nrgeidarova:~ — /usr/libexec/vi hello.s". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. 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 "HELL" (which is "Hello"). The cursor is currently on the line "hello".

```
#!/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 green text. The title bar at the top reads 'nrgeidarova@nrgeidarova:~'. 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 output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'nrgeidarova@nrgeidarova:~\$' is followed by a white cursor bar.

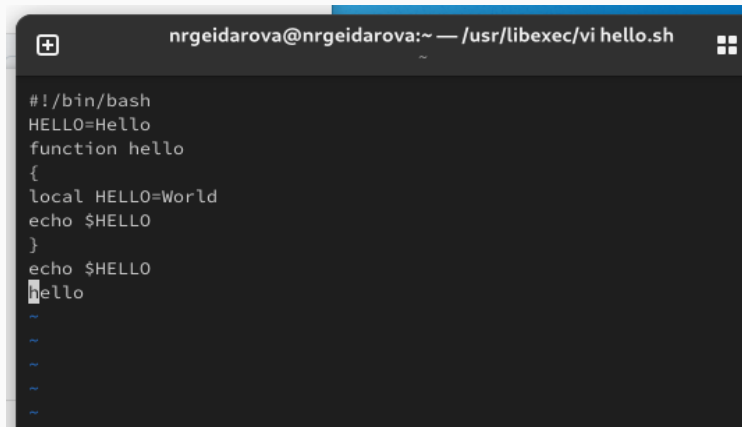
```
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ cd
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ touch hello.sh
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ vi hello.sh
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ chmod +x hello.sh
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ ./hello.sh

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

nrgeidarova@nrgeidarova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

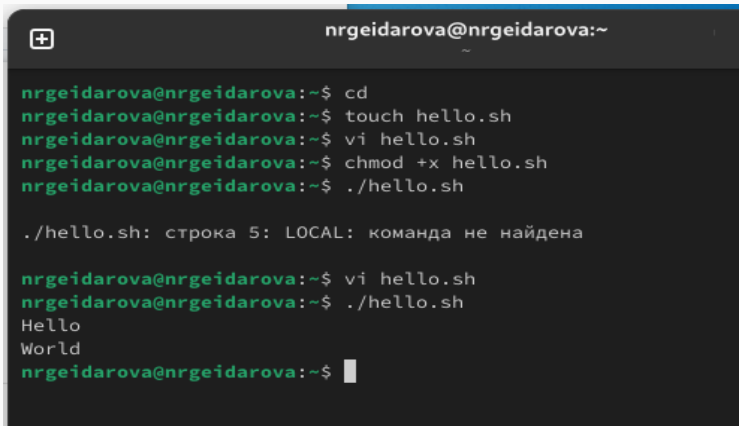




The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "nrgeidarova@nrgeidarova:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "HELLO", and then echoes the value of the global variable "HELLO". The cursor is positioned at the end of the line "hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



```
nrgeidarova@nrgeidarova:~  
  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ cd  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ touch hello.sh  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ vi hello.sh  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ chmod +x hello.sh  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ vi hello.sh  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
nrgeidarova@nrgeidarova:~$
```

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