

# Операционные системы

Редактор Vi

---

Микаил Кандакжи

3 апреля 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

---

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

Рис. 1: Создание каталога



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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

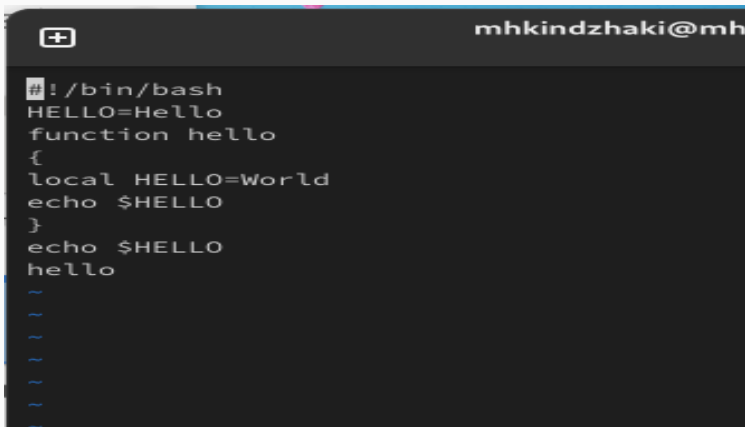
```
mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$ cd
mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$ touch hello.sh
mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$ vi hello.sh
mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$ chmod +x hello.sh
mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$ ./hello.sh

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

mhkindzhaki@mhkindzhaki:~$
```

Рис. 3: Запуск файла





The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon on the left and the username 'mhkindzhaki@mh' on the right. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script. The script defines a variable 'HELLO=Hello', creates a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO=World' and prints both the global and local values, and then calls the 'hello' function. The output of the script is visible as a series of tilde characters '~' on separate lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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