

# Редактор Vi

---

Содикжонов Темурбек НПИбд-01-21<sup>1</sup>

29 августа, 2022, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

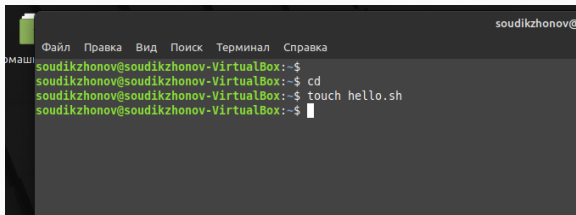
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы

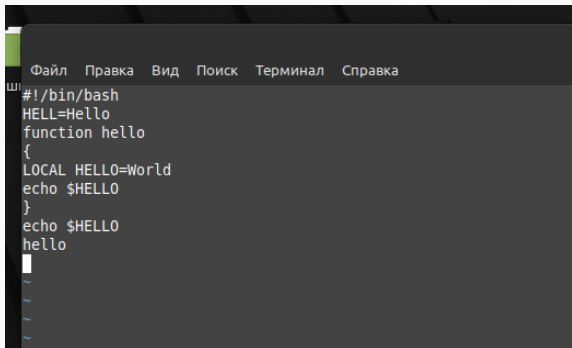


The image shows a terminal window within a virtual machine environment. The window has a title bar with the name 'soudikzhonov@' on the right and a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка' in Russian. The terminal text shows the user 'soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox' at the prompt '~\$'. The user enters 'cd' and then 'touch hello.sh', both of which are executed successfully, as indicated by the prompt returning to '~\$' on each line.

```
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ cd  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Создание каталога

# Выполнение работы

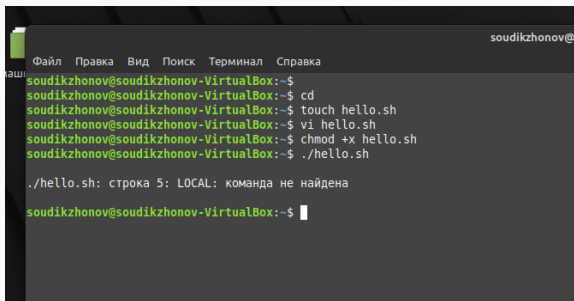
A screenshot of the Vi text editor interface. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

A cursor is visible at the end of the 'hello' command. On the left side, a vertical pane shows a file explorer with a green icon and a list of files including 'Ш' and several '~' symbols.

**Figure 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



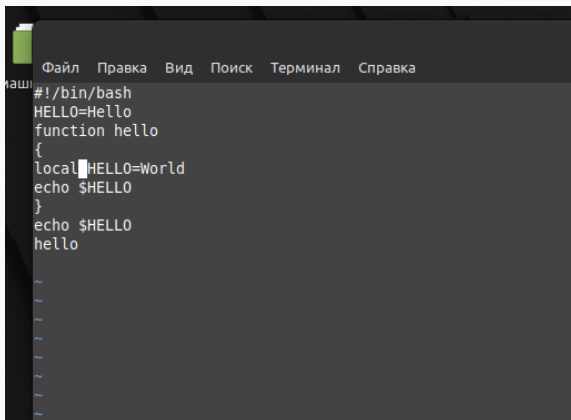
The screenshot shows a terminal window titled "soudikzhonov@". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows the following sequence of commands and output:

```
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ cd  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла



# Выполнение работы



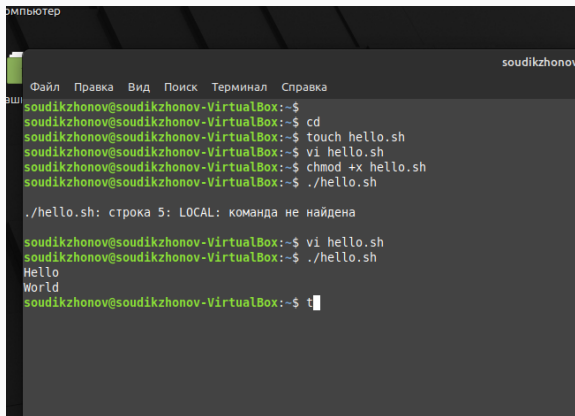
The image shows a screenshot of the Vi text editor interface. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main editing area contains a shell script with the following content:

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

Below the script, there are several tilde (~) characters, likely representing the end of the file or a continuation of the script.

**Figure 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Компьютер" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The user "soudikzhonov" is logged in. The terminal shows the following commands and output:

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

**Figure 5:** Повторный запуск файла

## **Выводы по проделанной работе**

---

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды