

Редактор Vi

Иван Волобуев¹

1 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

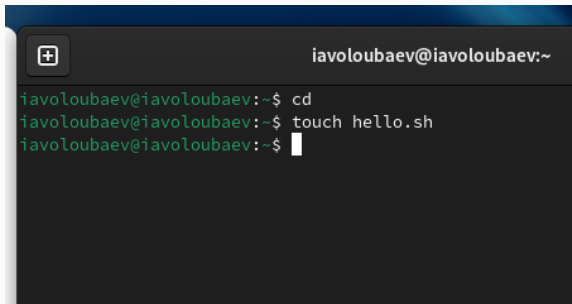
Цели и задачи работы

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

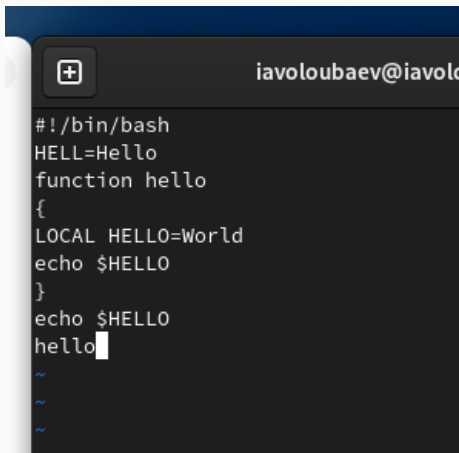
Процесс выполнения лабораторной работы



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

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

Рис. 1: Создание каталога

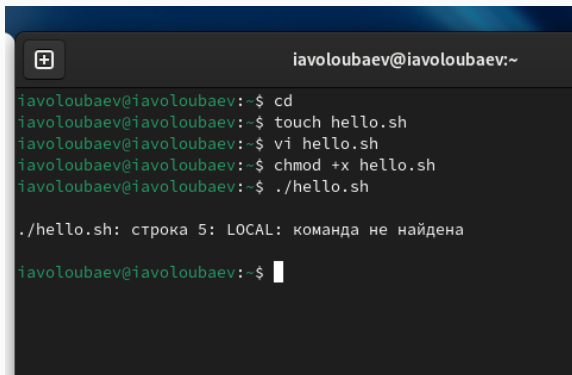


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square and the text "iavoloubaev@iavoloubaev". Below the title bar, the terminal displays a shell script being edited in the Vi editor. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. Below the script, there are three tilde characters (~) on separate lines, indicating the end of the file or buffer.

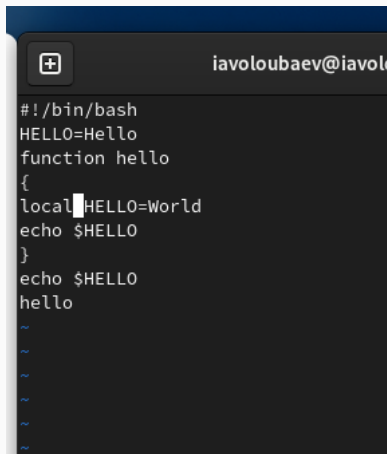
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'iavoloubaev@iavoloubaev:~' on the right. The terminal shows a series of commands being entered and executed. The first four commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', and 'chmod +x hello.sh'. The fifth command is './hello.sh', which results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt returns to the shell, and a cursor is visible at the end of the line.

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
iavoloubaev@iavoloubaev:~$
```

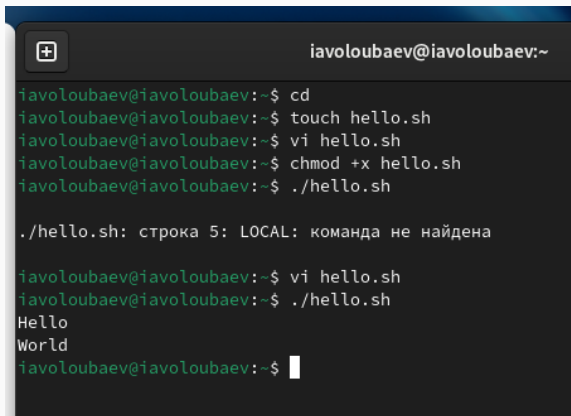
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text "iavoloubaev@iavol" on the right. Below the title bar, the terminal displays the following text:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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

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

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