

Редактор Vi

Ракинцев Владислав Павлович НБИбд-01-21¹

11 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

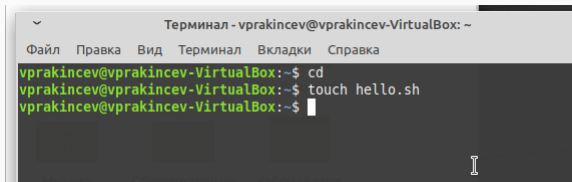
Цель лабораторной работы

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

Выполнение работы

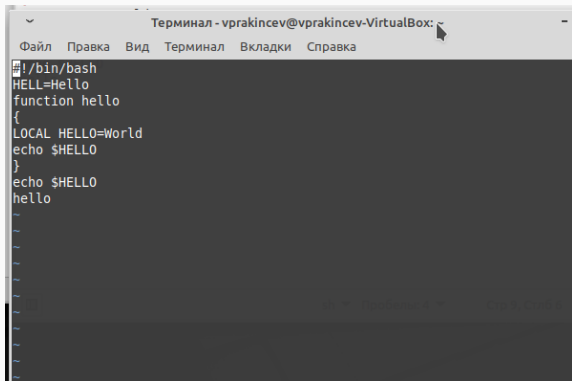


The image shows a terminal window titled "Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the user vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~\$ executing the command `cd`, followed by `touch hello.sh`, and then a new prompt line `vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$` with a cursor. A mouse cursor is visible in the bottom right corner of the terminal area.

```
Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ cd
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ touch hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



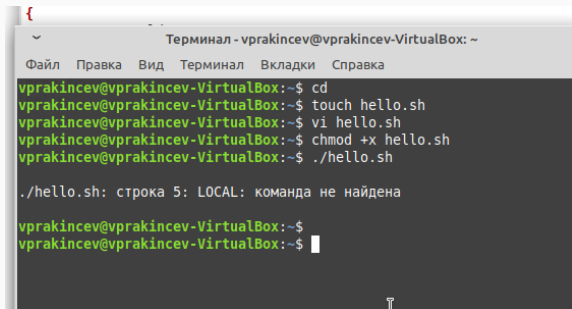
The image shows a terminal window titled "Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox:". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed in a bash shell. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The script then calls the "hello" function. The output of the script is "World".

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

World

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



The image shows a terminal window titled "Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

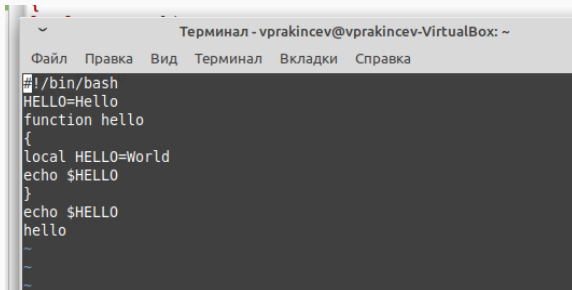
```
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ cd
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ touch hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ vi hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ ./hello.sh

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

vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

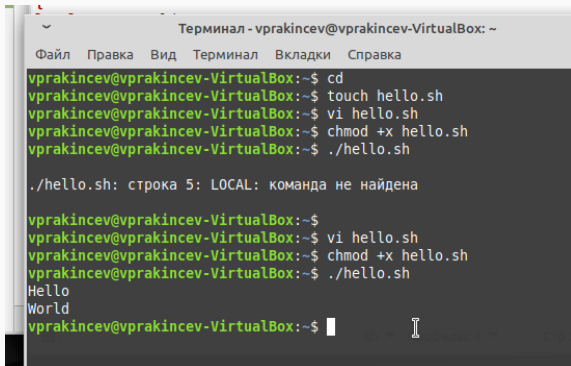


The image shows a terminal window titled "Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed:

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

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - vprakincev@vprakincev-VirtualBox: ~". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command history is as follows:

```
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ cd
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ touch hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ vi hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ ./hello.sh

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

vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ vi hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$ ./hello.sh
Hello
World
vprakincev@vprakincev-VirtualBox:~$
```

The first execution of `./hello.sh` results in an error: `./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена`. After editing the file with `vi` and running it again, the output is `Hello` followed by `World` on a new line.

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