

Редактор Vi

Захаров Данил Алексеевич НБИбд-01-21¹

9 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

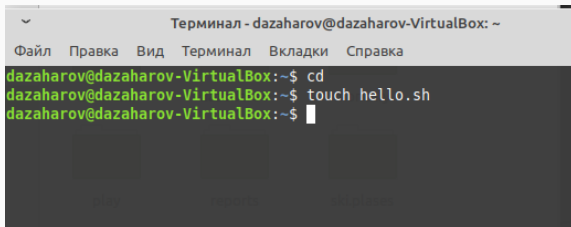
Цель лабораторной работы

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

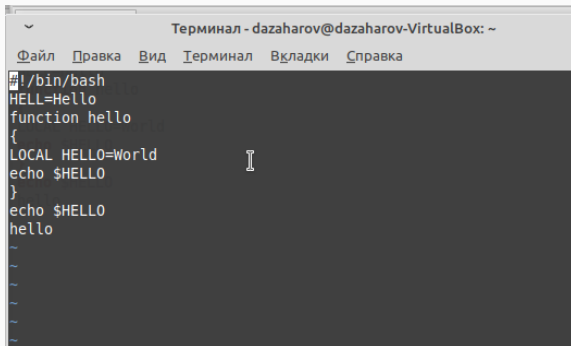


The image shows a terminal window titled "Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows three lines of text: "dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~\$ cd", "dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~\$ touch hello.sh", and "dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~\$ " followed by a cursor. At the bottom of the terminal, there are three buttons labeled "play", "reports", and "stop/play".

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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

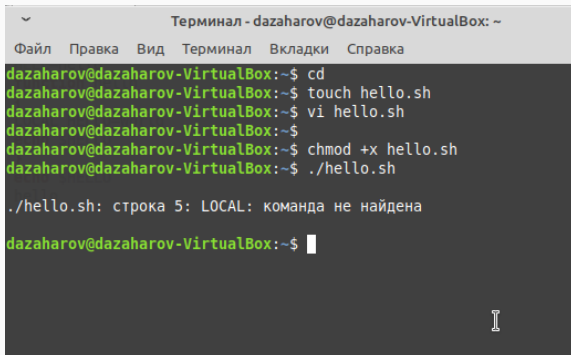


The image shows a terminal window titled "Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "LOCAL HELLO=World".

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

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

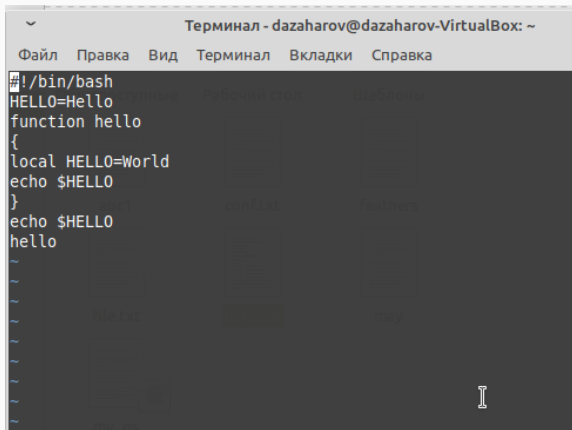
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
```

A cursor is visible at the end of the last prompt line.

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

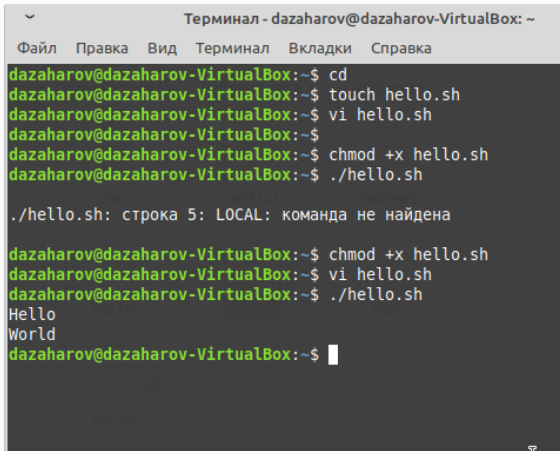


The image shows a terminal window titled "Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a bash prompt "#!/bin/bash" followed by the assignment "HELLO=Hello". A function "hello" is defined with a local variable "HELLO=World" and an "echo \$HELLO" command. The function is then called, and the output "World" is displayed. The terminal is running in Vi editor mode, with the cursor at the end of the last line of output.

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

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A screenshot of a terminal window titled "Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", makes it executable, and runs it. The first run results in an error: "строка 5: LOCAL: команда не найдена". The user then runs the script again, and it outputs "Hello" and "World".

```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

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

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

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

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