

Редактор Vi

Камиль Мехдиев НБИбд-02-21¹

10 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

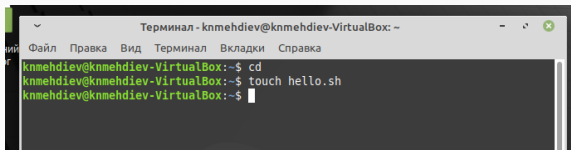
Цель лабораторной работы

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

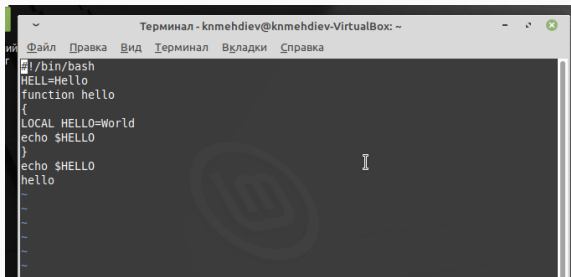


The image shows a terminal window titled "Терминал - knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and their outputs:

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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

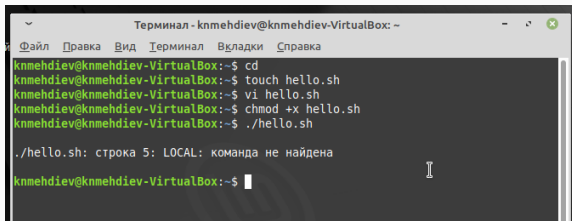


The image shows a terminal window titled "Терминал - knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed in a bash environment. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The script then prints the value of the global variable "HELLO" and calls the "hello" function. The output of the script is "Hello" followed by "World" on a new line. A cursor is visible on the line "echo \$HELLO" after the closing brace of the function definition.

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

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



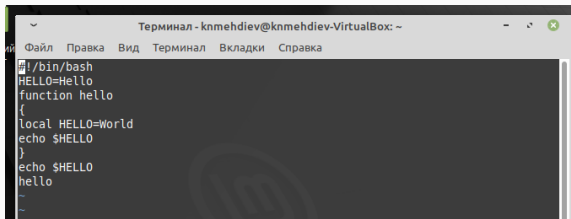
The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

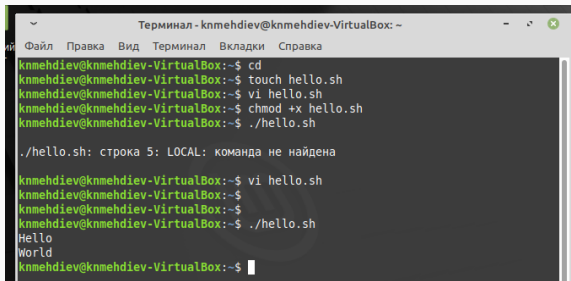


The image shows a terminal window titled "Терминал - knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the execution of a shell script:

```
~/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 - knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

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

knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox:~$ vi hello.sh
knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox:~$ 
knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox:~$ 
knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox:~$ ./hello.sh
Hello
World
knmehdiev@knmehdiev-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