

Редактор Vi

Бужин Даниил Александрович НБИбд-01-21¹

10 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

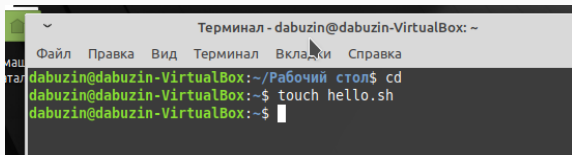
Цель лабораторной работы

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

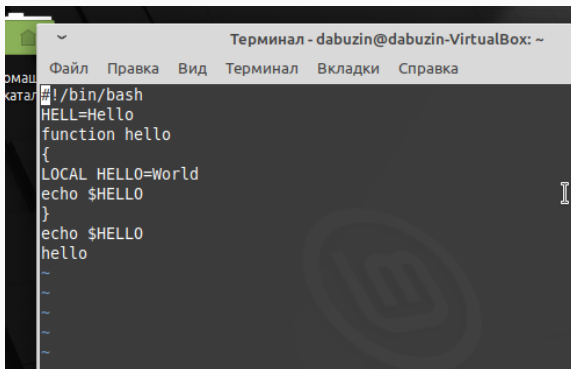


The image shows a terminal window titled "Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the user "dabuzin@dabuzin-VirtualBox" in the directory "~/Рабочий стол" executing the command "cd", then the command "touch hello.sh", and finally returning to the shell prompt "dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~\$".

```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ touch hello.sh
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



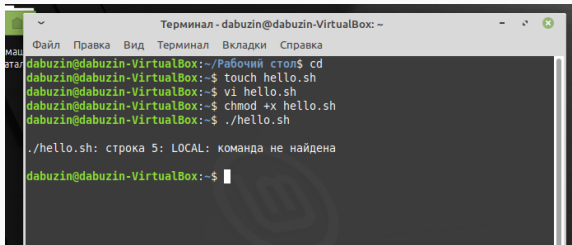
The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi:

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

A cursor is visible on the right side of the terminal window.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



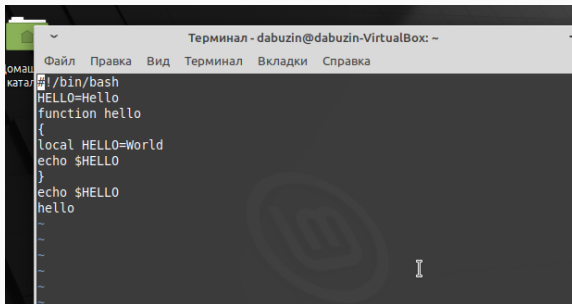
The image shows a terminal window titled "Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

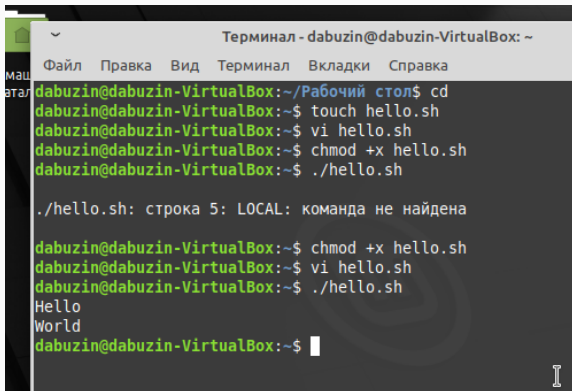


The image shows a terminal window titled "Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed in a bash shell. The script defines a function named "hello" that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

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

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ touch hello.sh
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ vi hello.sh
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ./hello.sh

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

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