

Редактор Vi

Вакула Никита Александрович НБИ-бд-01-21¹

10 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

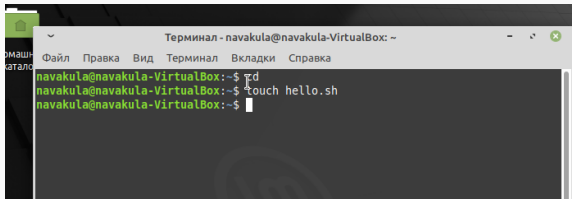
Цель лабораторной работы

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

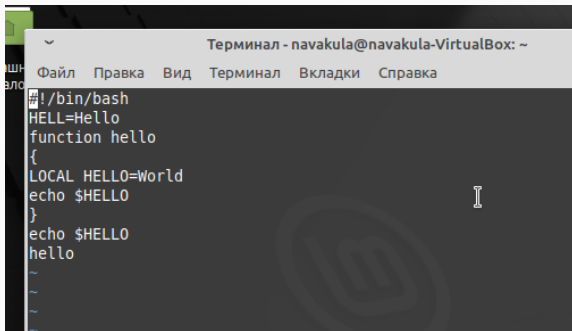


The image shows a terminal window titled "Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows three lines of commands and their outputs:

```
navakula@navakula-VirtualBox:~$ mkdir  
navakula@navakula-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
navakula@navakula-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



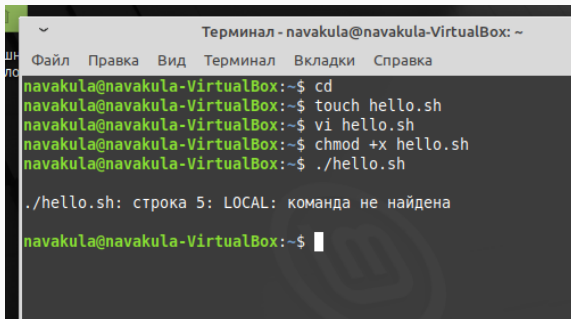
The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi:

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

A cursor is visible on the line "echo \$HELLO" within the function block.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



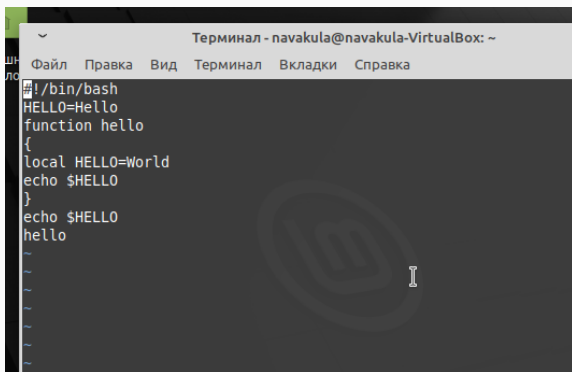
The image shows a terminal window titled "Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a series of commands and their outputs:

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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

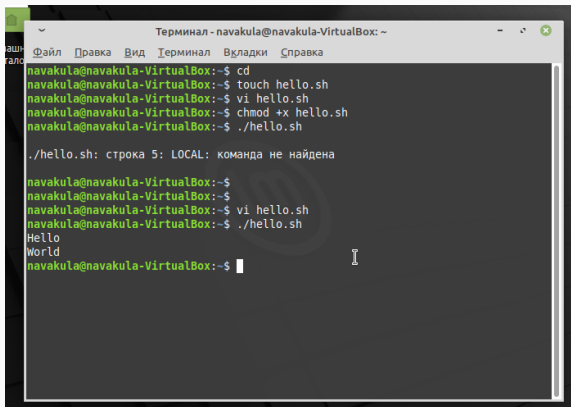


The image shows a terminal window titled "Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "\$HELLO", and then echoes the value of "\$HELLO" again. The cursor is positioned at the end of the "hello" function definition.

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

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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