

Редактор Vi

Карапетян Завен Арамович НБИбд-01-21¹

9 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

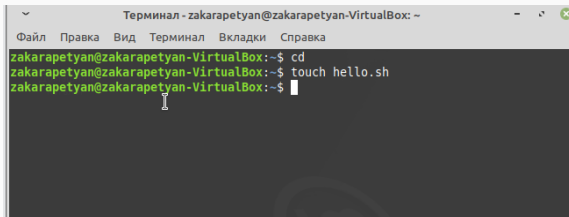
Цель лабораторной работы

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

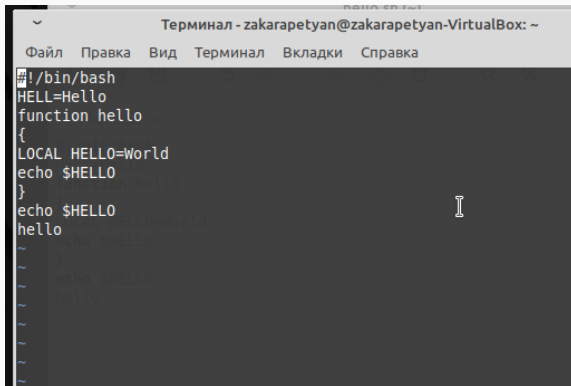
Выполнение работы



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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

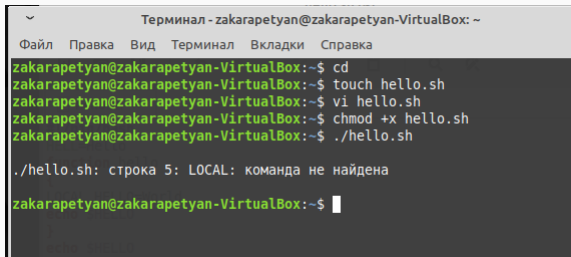


The image shows a terminal window titled "Терминал - zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello"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

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

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

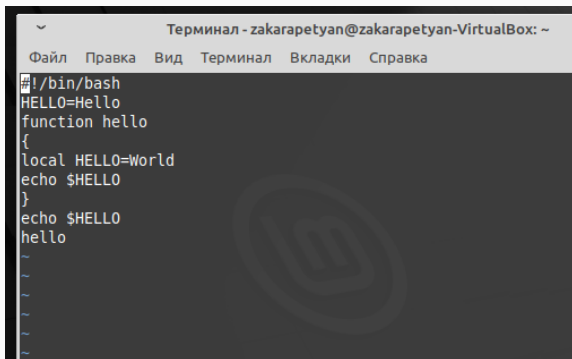
```
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ cd
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ touch hello.sh
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ vi hello.sh
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ ./hello.sh

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

zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

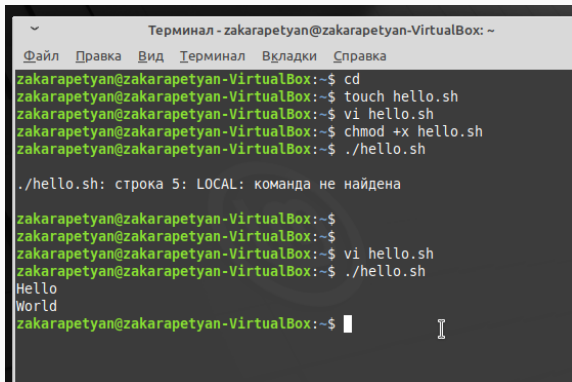
A screenshot of a terminal window titled "Терминал - zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being executed:

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

 A faint, large watermark logo is visible in the background of the terminal window.

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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

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