

Редактор Vi

Карагизов Анастас Сергеевич НБИбд-01-21¹

8 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

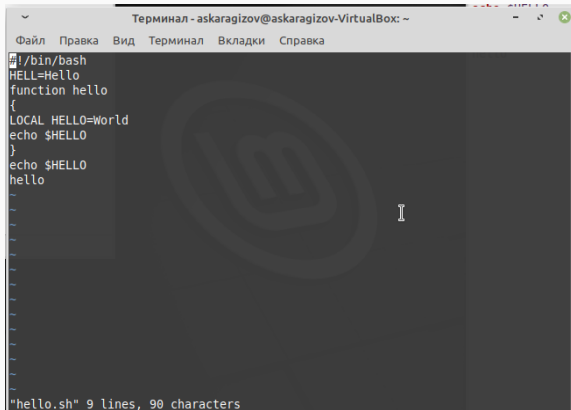
Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~\$'. The first command is 'cd', the second is 'touch hello.sh'. The cursor is at the end of the third prompt line.

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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - askaragizov@askaragizov-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 is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
```

The cursor is positioned at the end of the last line of the script. At the bottom of the terminal, a status bar indicates: "hello.sh" 9 lines, 90 characters.

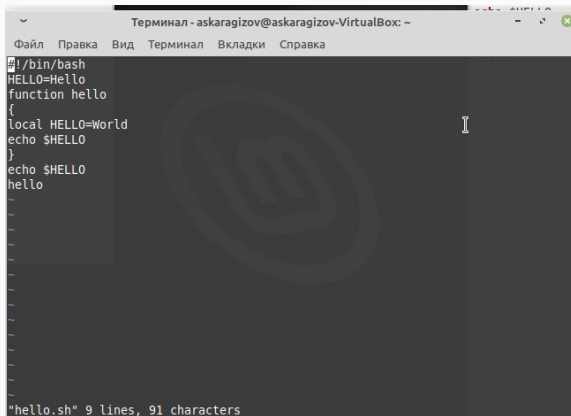
Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

```
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ cd  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



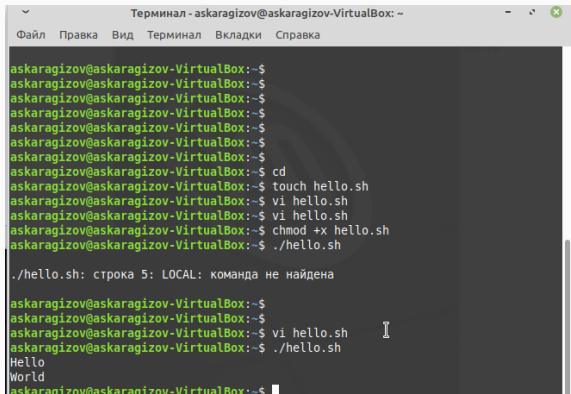
The image shows a terminal window titled "Терминал - askaragizov@askaragizov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The script is 9 lines long and 91 characters. The status bar at the bottom indicates the file "hello.sh" has 9 lines and 91 characters.

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

~
~
~
~
~
~
~
~
~
"hello.sh" 9 lines, 91 characters
```

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - askaragizov@askaragizov-VirtualBox: ~". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command history shows the user creating a file, editing it with vi, and running it. The first run results in an error: "строка 5: LOCAL: команда не найдена". The second run shows the output "Hello" and "World".

```
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ cd  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
askaragizov@askaragizov-VirtualBox:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
askaragizov@askaragizov-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