

Редактор Vi

Мадабек Узаков НБИбд-01-21¹

23 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

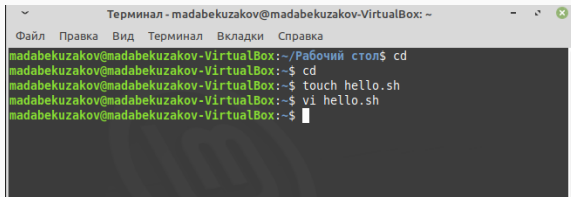
Цель лабораторной работы

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

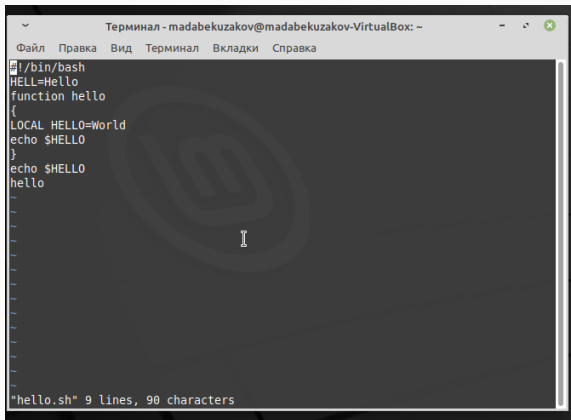
Выполнение работы



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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



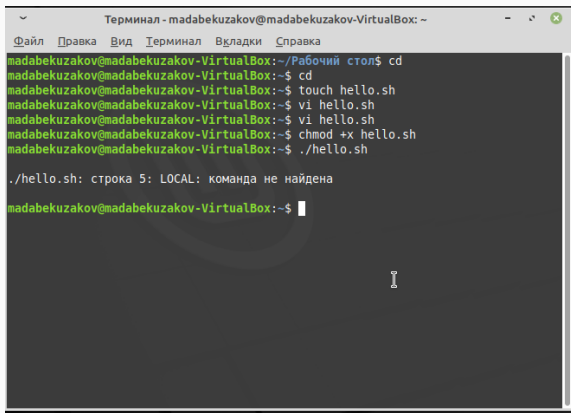
The image shows a terminal window titled "Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script is as follows:

```
#!/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




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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



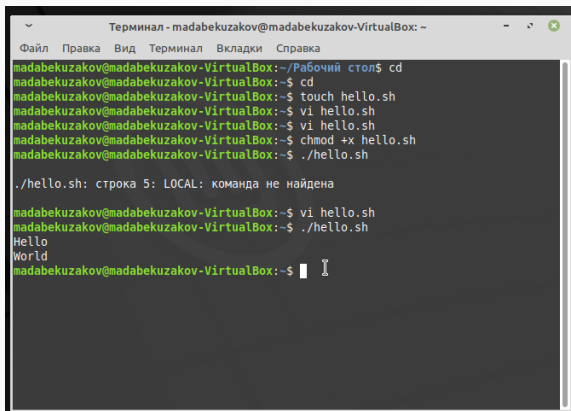
The image shows a terminal window titled "Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The script is saved as "hello.sh" and is 9 lines long with 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 - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following sequence of commands and output:

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

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

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