

Редактор Vi

Григорьев Давид Андроникович НПМБД-01-21¹

12 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

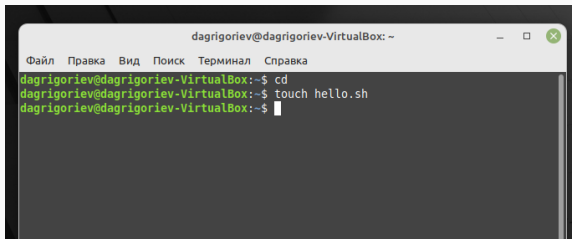
Цель лабораторной работы

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

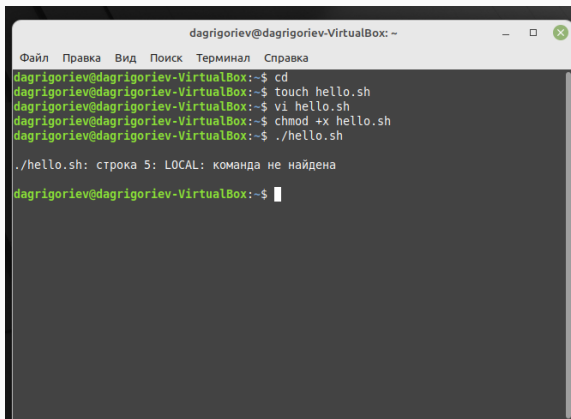


The image shows a terminal window titled 'dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~'. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal content shows three lines of text: 'dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~\$ cd', 'dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~\$ touch hello.sh', and 'dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~\$' followed by a cursor. The background of the terminal is dark gray.

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

Figure 1: Создание каталога

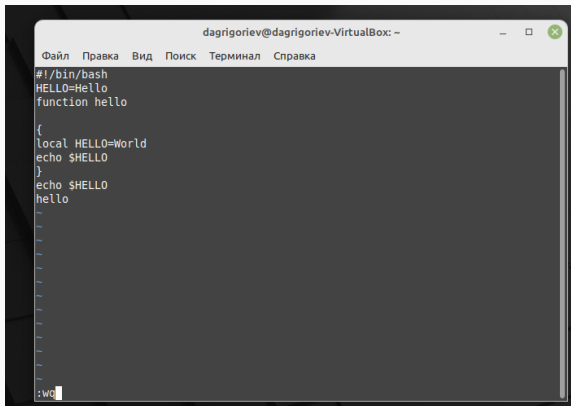
Выполнение работы



```
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ cd  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ touch hello.sh  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ vi hello.sh  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы

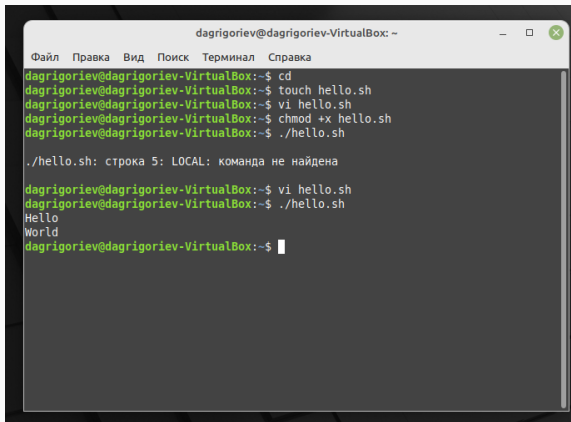


The image shows a terminal window titled "dagrigoriev@dagrigoriev-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes it, and then echoes the global "HELLO" variable which is "Hello". The cursor is at the end of the "hello" function definition, and the command prompt ":wq" is visible at the bottom left.

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

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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

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