

Редактор Vi

Логинов Андрей НБИбд 01-21¹

8 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

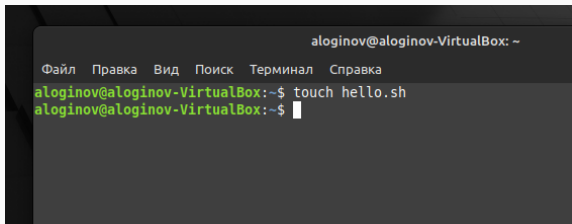
Цели и задачи работы

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

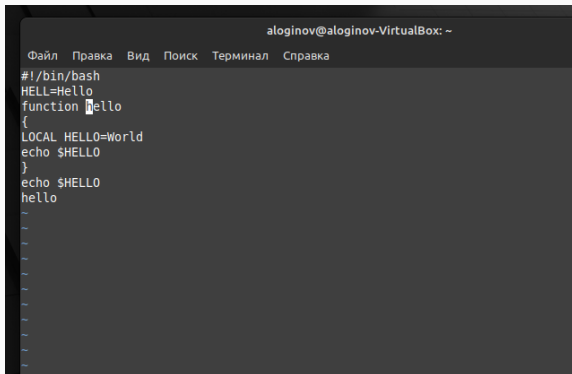
Процесс выполнения лабораторной работы



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

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

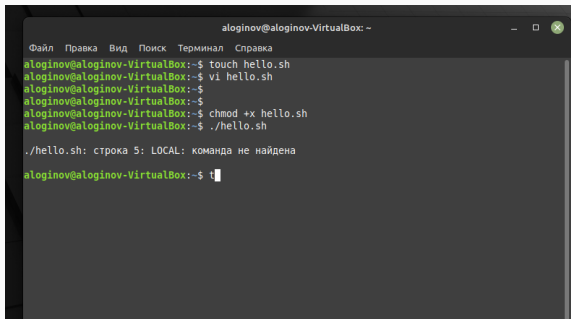


The image shows a terminal window titled 'aloginov@aloginov-VirtualBox: ~'. The window has a menu bar with options: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. The script ends with a call to the 'hello' function. The cursor is positioned at the end of the 'hello' function definition.

```
aloginov@aloginov-VirtualBox: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello  
{  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

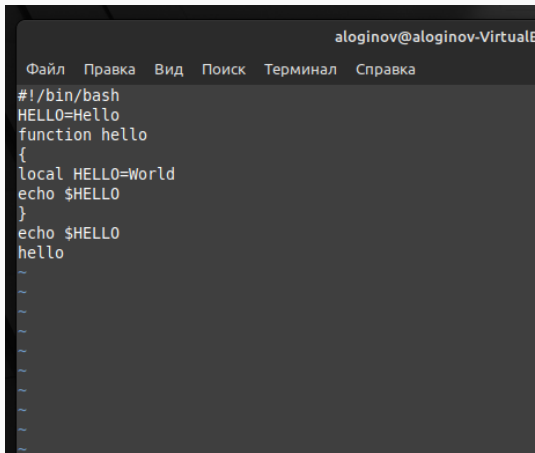
A terminal window titled 'aloginov@aloginov-VirtualBox: ~' with a menu bar containing 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal shows a series of commands and their outputs: 'touch hello.sh' is executed; 'vi hello.sh' opens the file in the vi editor; 'chmod +x hello.sh' sets the executable permission; and './hello.sh' attempts to run the script, resulting in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt is now 'aloginov@aloginov-VirtualBox:~\$' with a cursor.

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

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

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



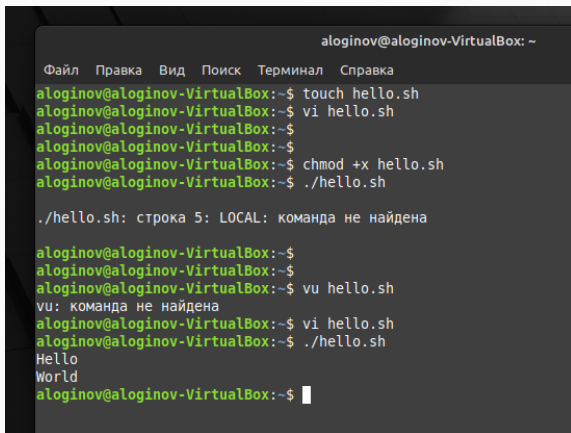
The image shows a terminal window with a dark background. At the top right, the prompt 'aloginov@aloginov-VirtualB' is visible. Below it is a menu bar with the items 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main area of the terminal displays a shell script being edited in the vi editor. The script content is as follows:

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

Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines in the editor.

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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