

Редактор Vi

Ван Сихэм Франклин О Нил Джон¹

4 апреля, 2024, 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

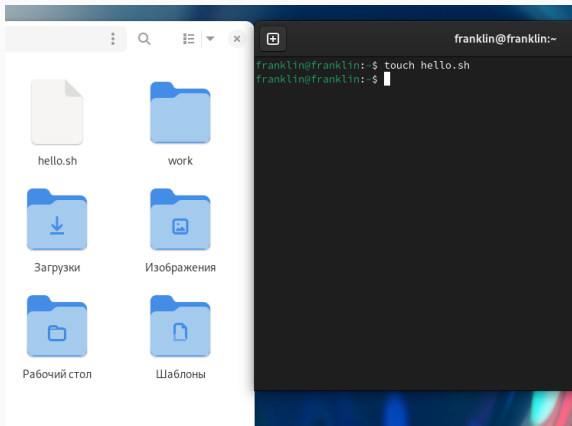
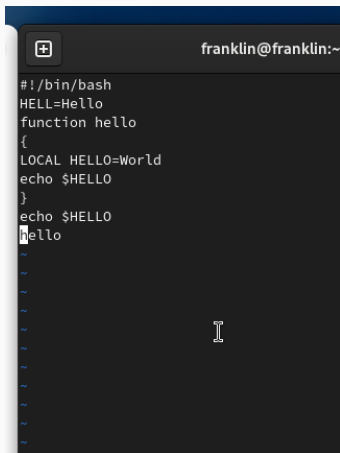


Рис. 1: Создание каталога

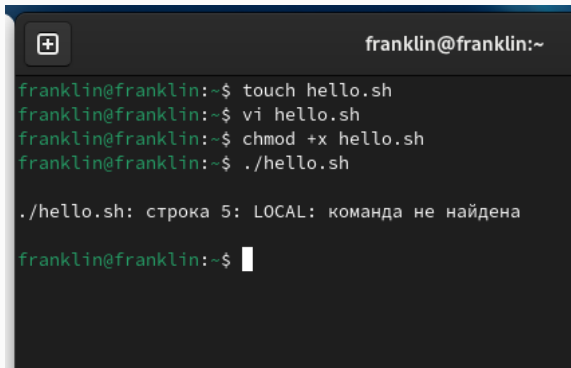
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'franklin@franklin:~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The cursor is positioned at the end of the line 'hello' on the sixth line of the script. The script text is as follows:

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'franklin@franklin:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'franklin@franklin:~\$' is visible at the end of the last command line.

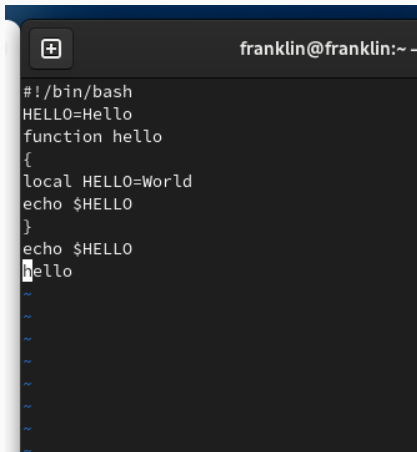
```
franklin@franklin:~$ touch hello.sh
franklin@franklin:~$ vi hello.sh
franklin@franklin:~$ chmod +x hello.sh
franklin@franklin:~$ ./hello.sh

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

franklin@franklin:~$
```

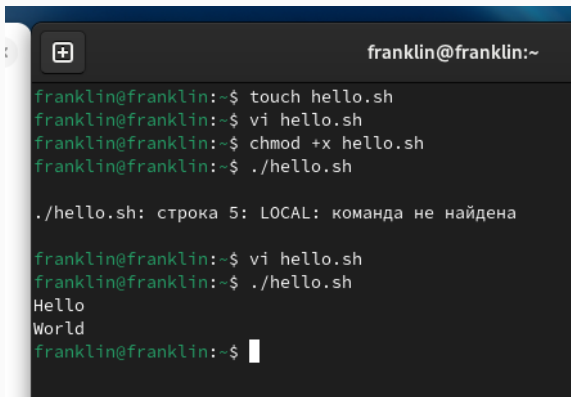
Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

A terminal window titled 'franklin@franklin:~' with a '+' icon in the top-left corner. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. First, 'touch hello.sh' is executed. Then, 'vi hello.sh' opens the file in the vi editor. Next, 'chmod +x hello.sh' makes the file executable. Then, './hello.sh' is run, resulting in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. After that, 'vi hello.sh' is used to edit the file. Finally, './hello.sh' is run again, which outputs 'Hello' and 'World' on separate lines, followed by a new prompt.

```
franklin@franklin:~$ touch hello.sh
franklin@franklin:~$ vi hello.sh
franklin@franklin:~$ chmod +x hello.sh
franklin@franklin:~$ ./hello.sh

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

franklin@franklin:~$ vi hello.sh
franklin@franklin:~$ ./hello.sh
Hello
World
franklin@franklin:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды