

Операционные системы

Редактор Vi

Когенгар Ришард

30 марта 2025

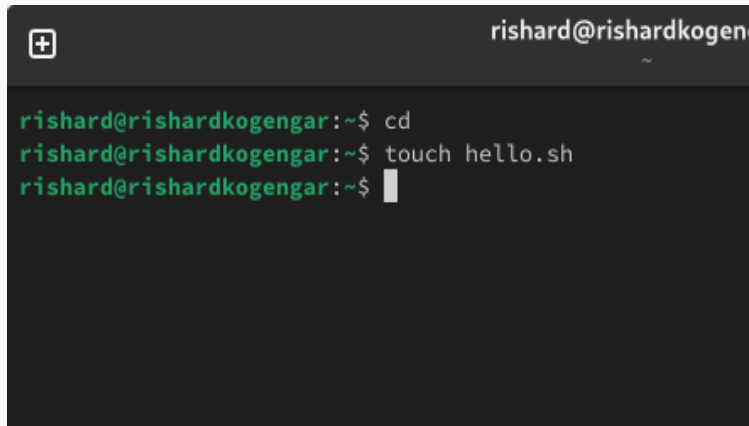
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

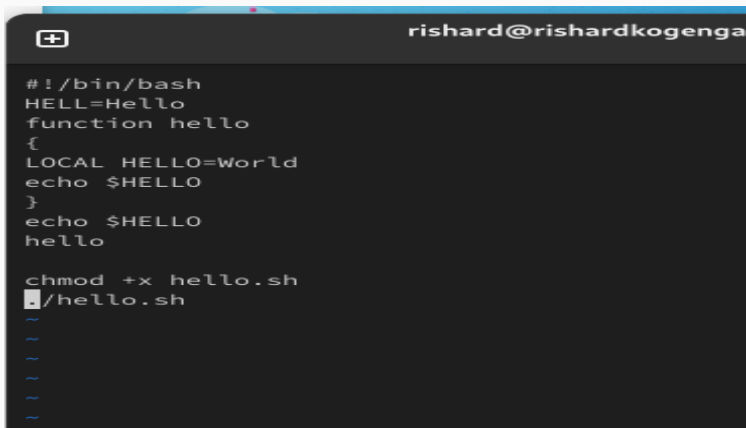
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'rishard@rishardkogen' on the right. The terminal content shows three lines of text in a green monospace font. The first line is 'rishard@rishardkogengar:~\$ cd', the second is 'rishard@rishardkogengar:~\$ touch hello.sh', and the third is 'rishard@rishardkogengar:~\$' followed by a white cursor block.

```
rishard@rishardkogengar:~$ cd  
rishard@rishardkogengar:~$ touch hello.sh  
rishard@rishardkogengar:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



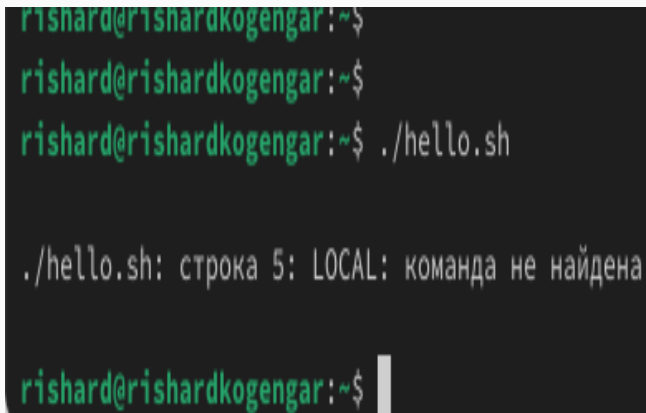
```

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

chmod +x hello.sh
./hello.sh
~
~
~
~
~
~

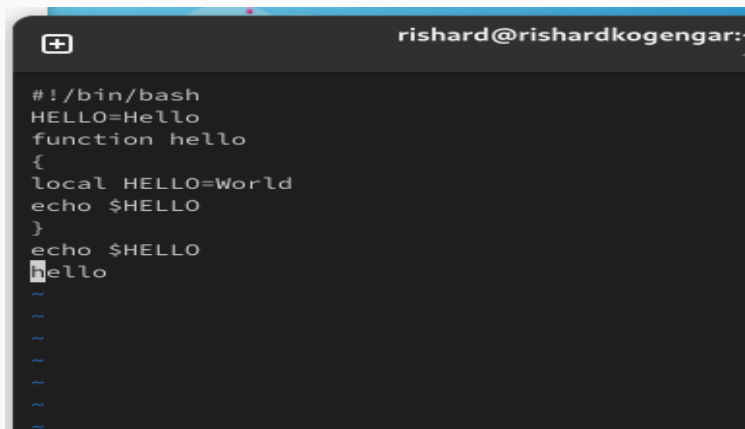
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



```
rishard@rishardkogengar:~$  
rishard@rishardkogengar:~$  
rishard@rishardkogengar:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
rishard@rishardkogengar:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'rishard@rishardkogengar:~'. Inside the terminal, a script is being executed. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and then 'World'. The user has typed 'hello' and pressed enter, resulting in 'Hello' being printed. The user then presses enter again, resulting in 'World' being printed. The terminal shows the following text:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
rishard@rishardkogengar:~$  
rishard@rishardkogengar:~$  
rishard@rishardkogengar:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
rishard@rishardkogengar:~$ vi hello.sh  
rishard@rishardkogengar:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
rishard@rishardkogengar:~$
```

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