

Операционные системы

Редактор Vi

Вишняков Родион Сергеевич

19 июня 2025

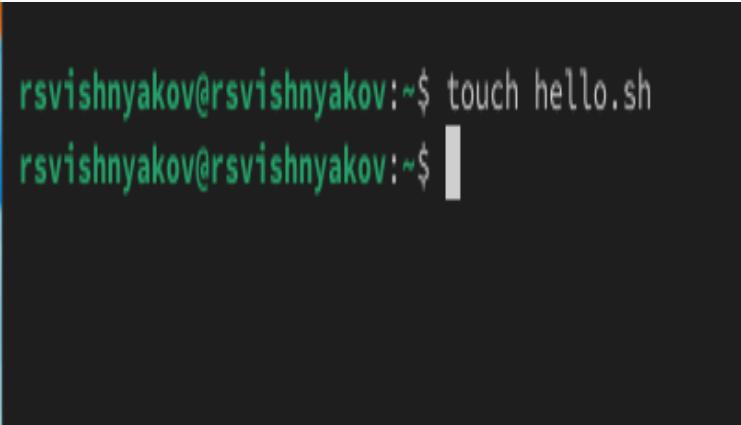
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

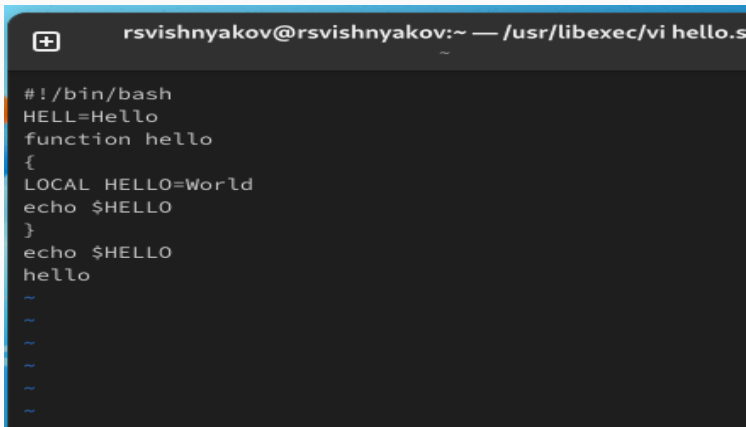
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



```
rsvishnyakov@rsvishnyakov:~$ touch hello.sh  
rsvishnyakov@rsvishnyakov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "rsvishnyakov@rsvishnyakov:~ — /usr/libexec/vi hello.s". 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", echoes the value of "HELLO", and then calls the "hello" function. The script ends with a tilde "~" on a new line. The vi editor's command line is visible at the bottom, showing a tilde "~" followed by a cursor.

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

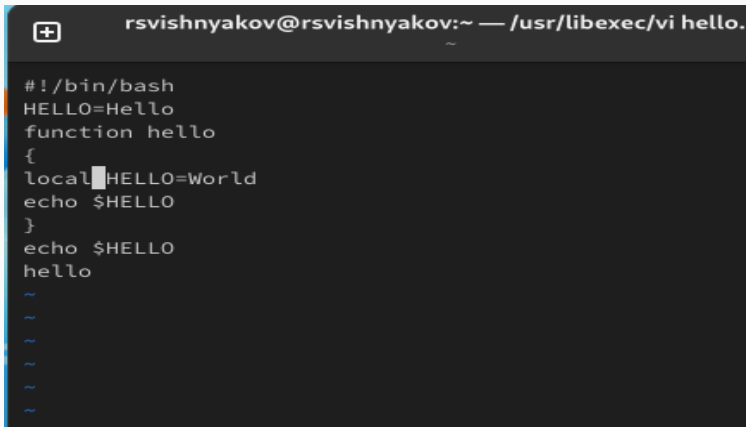
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

rsvishnyakov@rsvishnyakov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



```
rsvishnyakov@rsvishnyakov:~ — /usr/libexec/vi hello.  
~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello  
{  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
rsvishnyakov@rsvishnyakov:~$ mc

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

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

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

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