

Операционные системы

Редактор Vi

Випул Вашистх

3 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

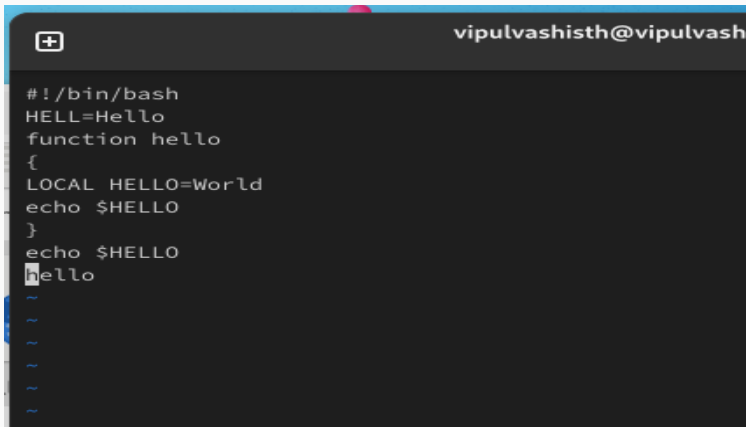
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

```
vipulvashisth@vipulvashisth:~$ cd  
vipulvashisth@vipulvashisth:~$ touch hello.sh  
vipulvashisth@vipulvashisth:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon on the left and the username 'vipulvashisth@vipulvash' on the right. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' function definition. Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines in the file.

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

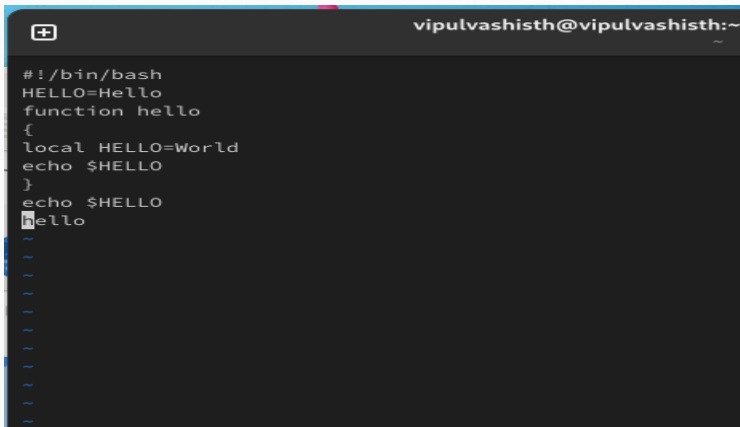
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

vipulvashisth@vipulvashisth:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon on the left and the text 'vipulvashisth@vipulvashisth:~' on the right. The terminal content shows a bash script being edited. The script includes a shebang, an environment variable, a function definition, and a call to the function. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script. Below the script, there are several tilde characters representing empty lines in the editor buffer.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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