

Операционные системы

Редактор Vi

Останин Владислав Александрович

28 мая 2025

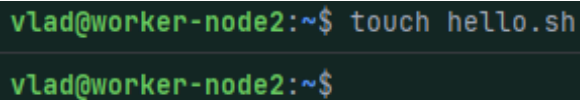
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

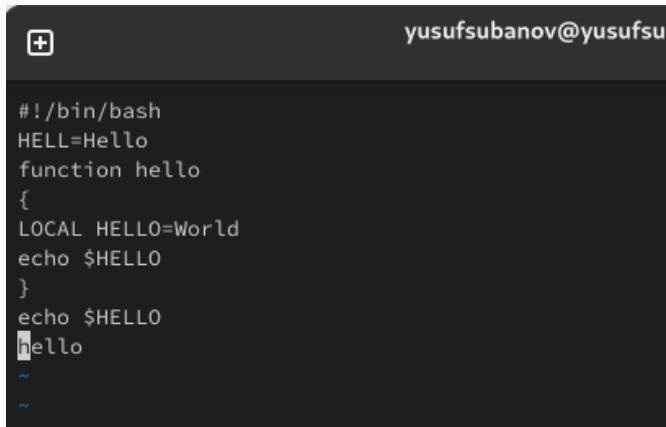
Процесс выполнения лабораторной работы



```
vlad@worker-node2:~$ touch hello.sh  
vlad@worker-node2:~$
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'vlad@worker-node2:~\$'. The command 'touch hello.sh' is entered and executed. The prompt returns to 'vlad@worker-node2:~\$'.

Рис. 1: Создание каталога



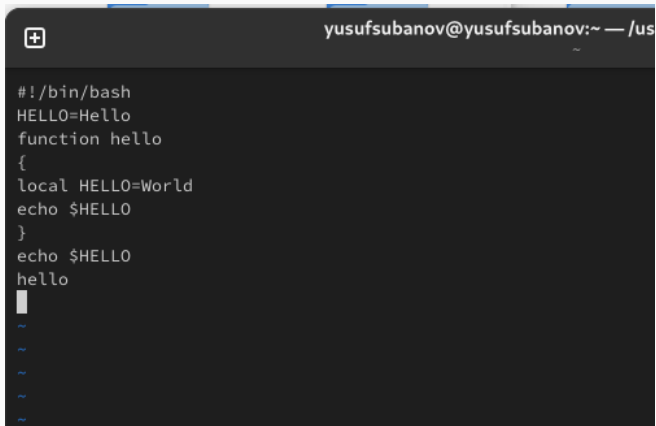
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top right displays the email address 'yusufsubanov@yusufsu'. On the left side of the title bar is a square icon containing a white plus sign. The terminal content shows a bash script being edited or executed. The script includes a shebang line, an environment variable assignment, a function definition, and several echo commands. The word 'hello' is currently being typed on the line following the last echo command. Two tilde characters (~) are visible at the bottom of the terminal, likely representing the home directory.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
vlad@worker-node2:~$ vi hello.sh  
[1]+  Stopped                  vi hello.sh  
vlad@worker-node2:~$ chmod +x hello.sh  
vlad@worker-node2:~$ ./hello.sh
```

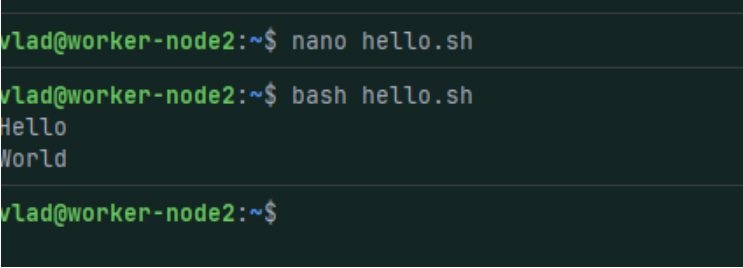
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "yusufsubanov@yusufsubanov:~ — /us". The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and then echoes the value of "HELLO". After the function definition, the word "hello" is entered on a new line, followed by a cursor. Below this, there are four lines of tilde characters (~) representing the shell prompt.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



```
vlad@worker-node2:~$ nano hello.sh  
vlad@worker-node2:~$ bash hello.sh  
Hello  
World  
vlad@worker-node2:~$
```

The image shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'vlad@worker-node2:~\$'. The first command is 'nano hello.sh'. The second command is 'bash hello.sh'. The output of the script is 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt returns to 'vlad@worker-node2:~\$'.

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