

Редактор Vi

Старшинов Игорь НБИ-01-21¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

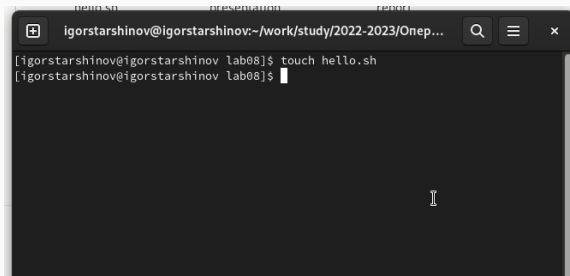
Цель лабораторной работы

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

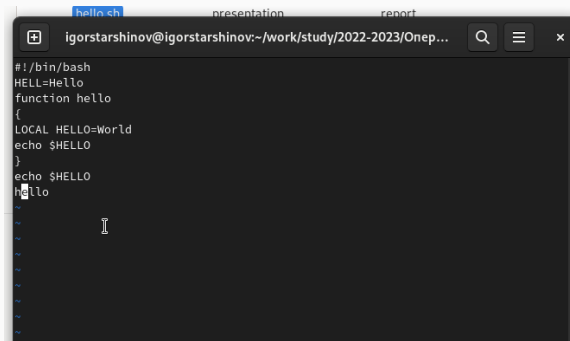


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'igorstarshinov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Onep...'. The terminal content shows two lines of text: the first line is '[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]\$ touch hello.sh' and the second line is '[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]\$' followed by a cursor. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

```
igorstarshinov@igorstarshinov:~/work/study/2022-2023/Onep...  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ touch hello.sh  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

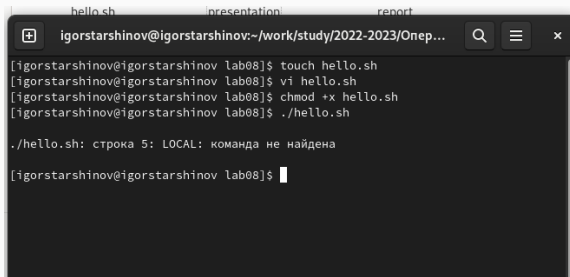


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays the username and host as 'igorstarshinov@igorstarshinov:~/work/study/2022-2023/Onep...' along with search, menu, and close icons. The terminal content shows a shell script being edited in the Vi editor. The script defines a 'hello' function that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes it. The current line being edited is 'hello', with the cursor positioned at the end of the word. The script content is as follows:

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



A terminal window titled 'igorstarshinov@igorstarshinov:~/work/study/2022-2023/Onep...' with standard macOS window controls. The terminal shows the following sequence of commands and output:

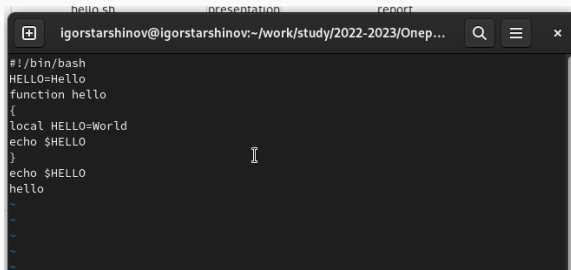
```
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ touch hello.sh
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ vi hello.sh
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ chmod +x hello.sh
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ ./hello.sh

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

[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

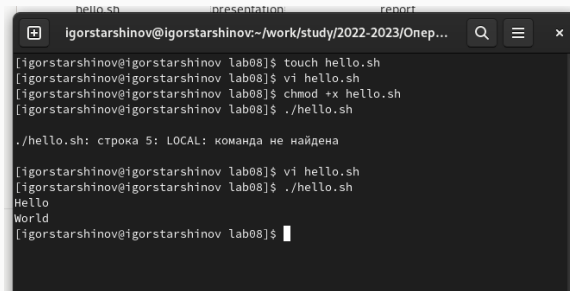


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'igorstarshinov' and the current directory is '~/work/study/2022-2023/Onep...'. The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a 'hello' function that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes it, then echoes the global 'HELLO' variable (which is 'Hello'). The cursor is positioned on the line 'echo \$HELLO' within the function block.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
igorstarshinov@igorstarshinov:~/work/study/2022-2023/Onep...  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ touch hello.sh  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ vi hello.sh  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ chmod +x hello.sh  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ vi hello.sh  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[igorstarshinov@igorstarshinov lab08]$
```

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