

Редактор Vi

Плето Плето Мбамби¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

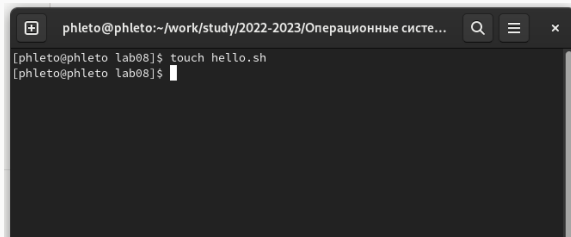
Цели и задачи работы

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

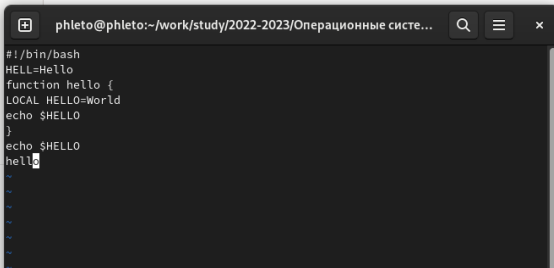


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'phleto' at host 'phleto' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The terminal displays two lines of text: '[phleto@phleto lab08]\$ touch hello.sh' followed by a new line '[phleto@phleto lab08]\$' with a cursor.

```
phleto@phleto:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...  
[phleto@phleto lab08]$ touch hello.sh  
[phleto@phleto lab08]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

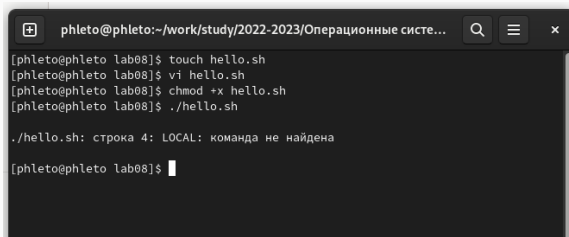


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "phleto@phleto:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The user has typed "hello" on the current line, and the cursor is at the end of the word. To the left of the terminal window, there are some faint, partially visible text elements: "Я" and "а".

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



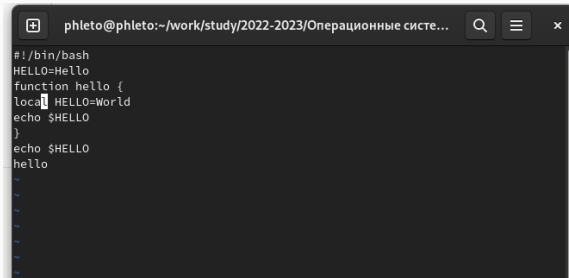
A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows the user 'phleto' at host 'phleto' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The terminal contains the following commands and output:

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

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена
[phleto@phleto lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

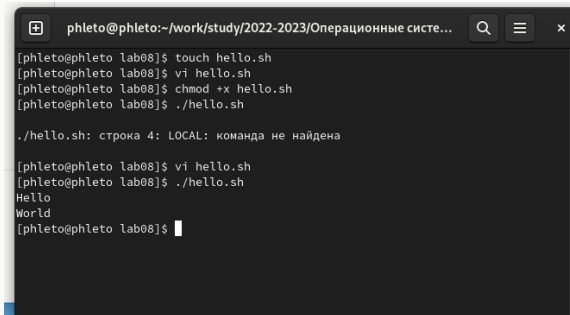
Выполнение работы

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'phleto' at host 'phleto' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные систе...'. The terminal contains a bash script: a shebang line, an assignment, a function definition, a function call, and an echo command. The cursor is positioned at the end of the function call line.

```
phleto@phleto:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
phleto@phleto:~/work/study/2022-2023/Операционные систе...
[phleto@phleto lab08]$ touch hello.sh
[phleto@phleto lab08]$ vi hello.sh
[phleto@phleto lab08]$ chmod +x hello.sh
[phleto@phleto lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[phleto@phleto lab08]$ vi hello.sh
[phleto@phleto lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[phleto@phleto 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