

Редактор Vi

Еюбоглу Тимур НПИбд-01-22¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

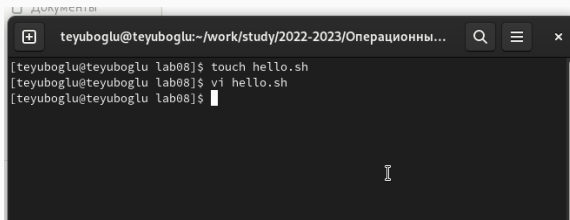
Цель лабораторной работы

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

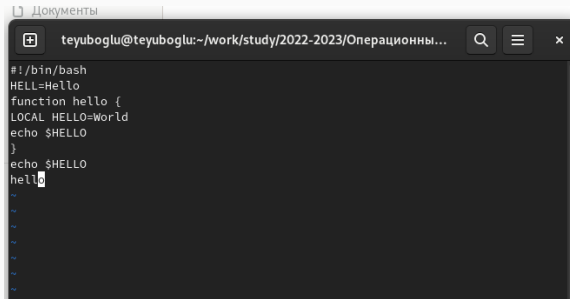


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows a plus icon, the text 'teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows three lines of commands and their prompts: '[teyuboglu@teyuboglu lab08]\$ touch hello.sh', '[teyuboglu@teyuboglu lab08]\$ vi hello.sh', and '[teyuboglu@teyuboglu lab08]\$' followed by a cursor. A vertical scrollbar is visible on the right side of the terminal window.

```
teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ touch hello.sh
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ vi hello.sh
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

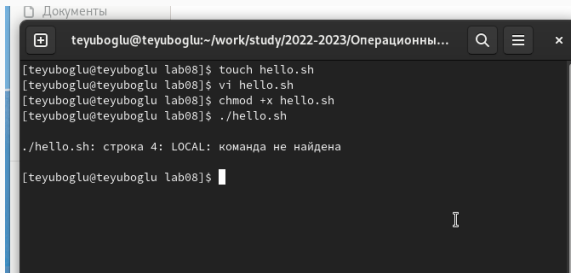


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "Документы" (Documents) on the left and "teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны..." on the right. The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a function named "hello" and then calls it. The output of the script is "Hello" followed by "World" on the next line. The cursor is currently at the end of the "hello" command on the line following the function definition.

```
#!/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 "Документы" (Documents) with a tab labeled "teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal shows the following commands and output:

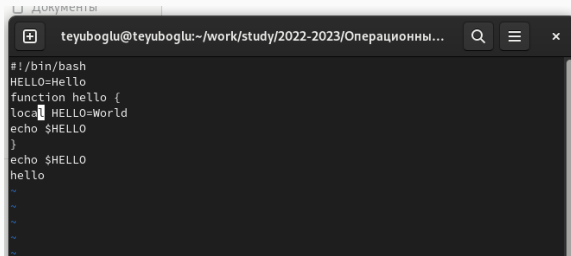
```
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ touch hello.sh
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ vi hello.sh
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ chmod +x hello.sh
[teyuboglu@teyuboglu lab08]$ ./hello.sh

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

[teyuboglu@teyuboglu lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

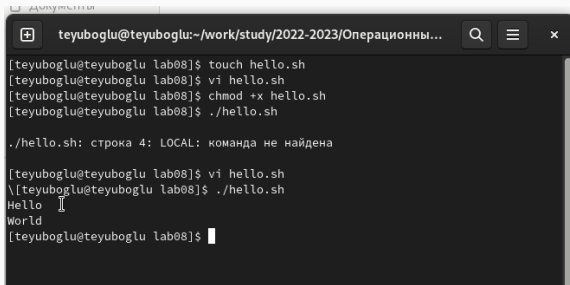


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a variable, a function, and then calls the function. The output of the function call is visible.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title is "teyuboglu@teyuboglu: ~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", opens it with "vi", sets permissions with "chmod +x", and runs it with "./hello.sh". The first run results in an error: "./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена". The user then opens the file again, adds the content "Hello" and "World" on separate lines, and runs it again. The second run successfully outputs "Hello" and "World" on two lines.

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

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

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