

Редактор Vi

Абдурахмонов Ихтиёр Бахтиёрович¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

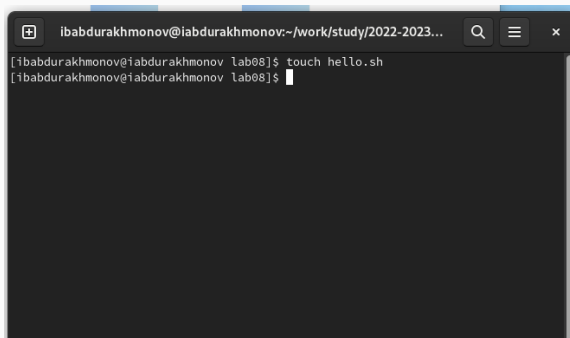
Цели и задачи работы

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

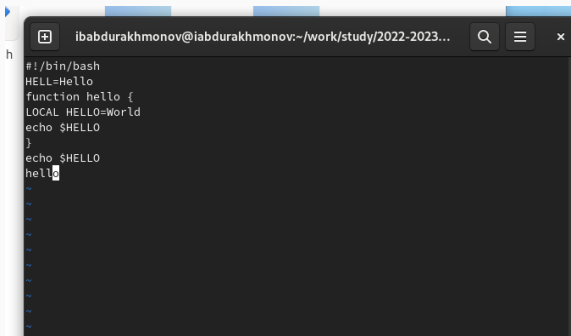


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'ibabdurakhmonov' and the current directory '~/work/study/2022-2023...'. The terminal displays two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the prompt returning to the user. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

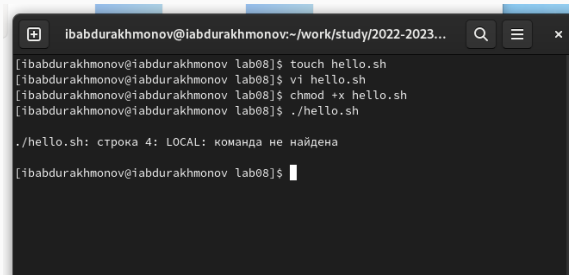


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov: ~/work/study/2022-2023...". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The function is then called. The prompt "h" is visible on the left side of the terminal.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'ibabdurakhmonov' and the current directory '~/work/study/2022-2023...'. The terminal contains the following commands and output:

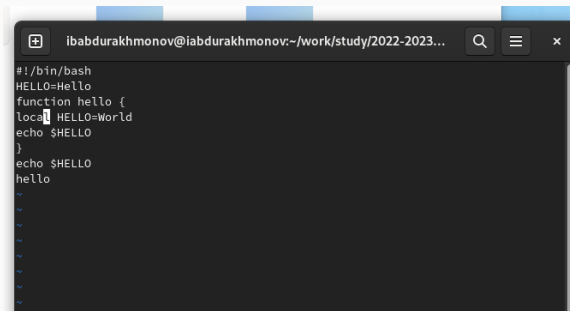
```
[ibabdurakhmonov@iabdurakhmonov lab08]$ touch hello.sh
[ibabdurakhmonov@iabdurakhmonov lab08]$ vi hello.sh
[ibabdurakhmonov@iabdurakhmonov lab08]$ chmod +x hello.sh
[ibabdurakhmonov@iabdurakhmonov lab08]$ ./hello.sh

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

[ibabdurakhmonov@iabdurakhmonov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

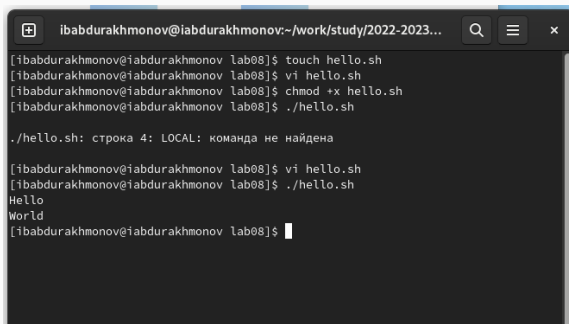
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light blue text. The window title bar shows the user 'ibabdurakhmonov' and the current directory '~/work/study/2022-2023...'. The terminal content shows a bash prompt, followed by the assignment 'HELLO=Hello', a function definition for 'hello' that sets 'HELLO=World' and echoes it, and then the function is called. The output 'hello' is displayed at the bottom.

```
ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov:~/work/study/2022-2023...  
#!/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 bar shows the user 'ibabdurakhmonov' and the path '~/work/study/2022-2023...'. The terminal contains the following commands and output:

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

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

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