

Редактор Vi

Рахматов Умеджон Хотамович НБИбд-04-22¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

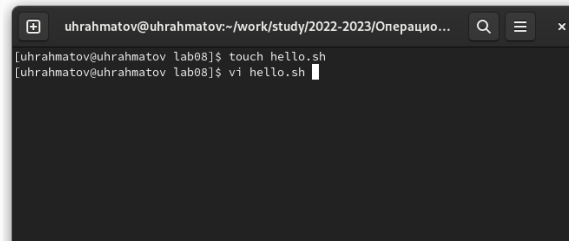
Цели и задачи работы

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

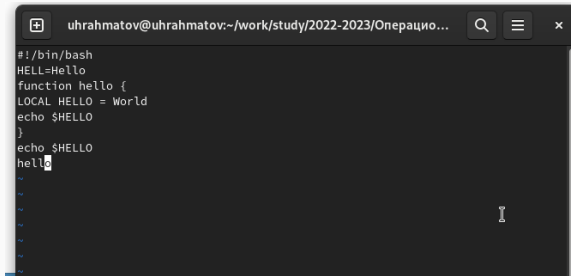


A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows the user 'uhtahmatov@uhtahmatov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцио...'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the command 'vi hello.sh' being entered, with a cursor at the end of the line.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

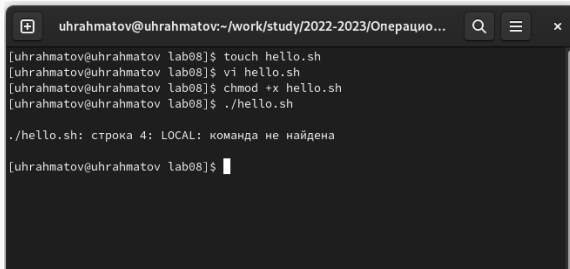


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "uhrahmatov@uhrahmatov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" and "World". The user has entered the command "hello" and the output "Hello" is visible. The cursor is at the end of the "hello" command line.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

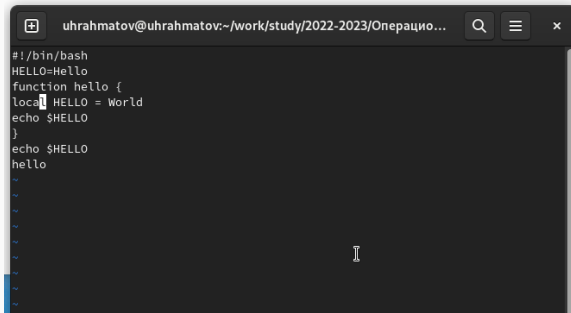
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title is "uhtahmatov@uhtahmatov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and "./hello.sh". The output for the last command is an error message: "./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена". The prompt is "[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]\$".

```
uhtahmatov@uhtahmatov:~/work/study/2022-2023/Операцио...  
[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]$ touch hello.sh  
[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]$ vi hello.sh  
[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]$ chmod +x hello.sh  
[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
  
[uhtahmatov@uhtahmatov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

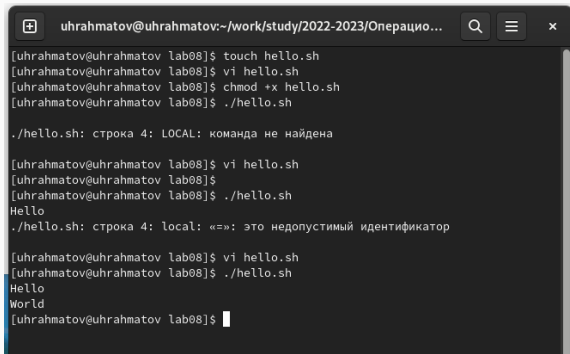


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "uhrahmatov@uhrahmatov:~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELLO=Hello", "function hello {", "local HELLO = World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". A cursor is positioned at the end of the "local" line. Below the script, there are several tilde characters "~" representing the output of the script. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) and a search icon.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

[uhrahmatov@uhrahmatov lab08]$ vi hello.sh
[uhrahmatov@uhrahmatov lab08]$
[uhrahmatov@uhrahmatov lab08]$ ./hello.sh
Hello
./hello.sh: строка 4: local: «=: это недопустимый идентификатор

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