

Редактор Vi

Исаева Зарина¹

1 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

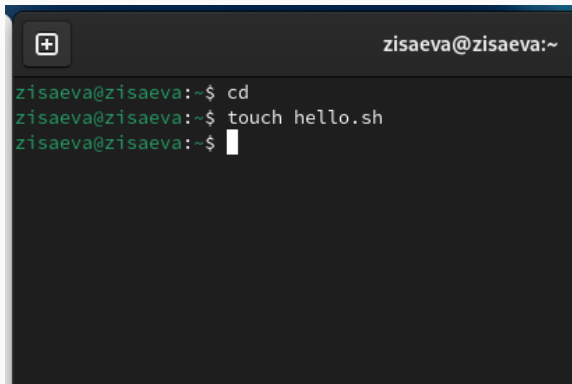
Цели и задачи работы

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

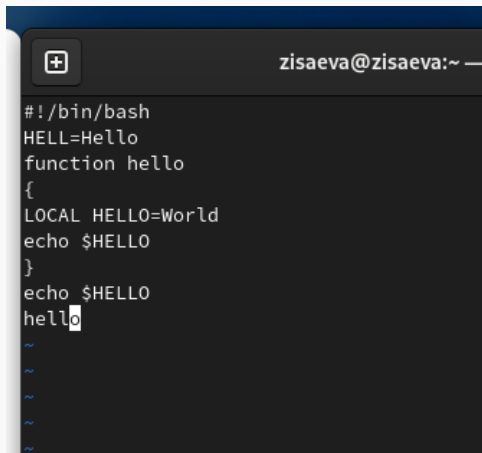
Процесс выполнения лабораторной работы



A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square on the left and the text "zisaeva@zisaeva:~" on the right. The terminal content shows three lines of text: "zisaeva@zisaeva:~\$ cd", "zisaeva@zisaeva:~\$ touch hello.sh", and "zisaeva@zisaeva:~\$ " followed by a white cursor block.

```
zisaeva@zisaeva:~$ cd
zisaeva@zisaeva:~$ touch hello.sh
zisaeva@zisaeva:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

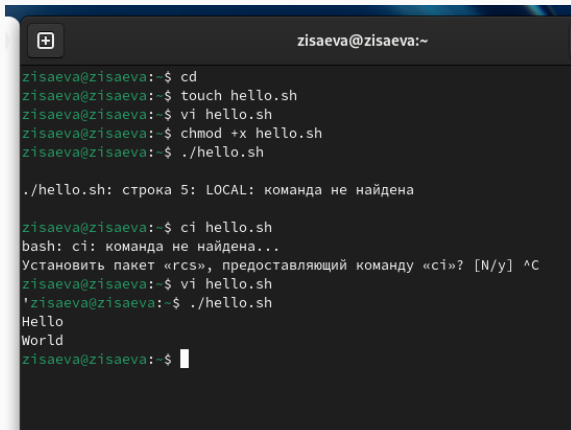


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'zisaeva@zisaeva:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named 'hello' that prints 'Hello World' using the 'echo' command. The user has just typed 'hello' on a new line, and the cursor is at the end of the word. Below the script, there are four tilde (~) characters, likely representing the end of the file or the output of the script.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

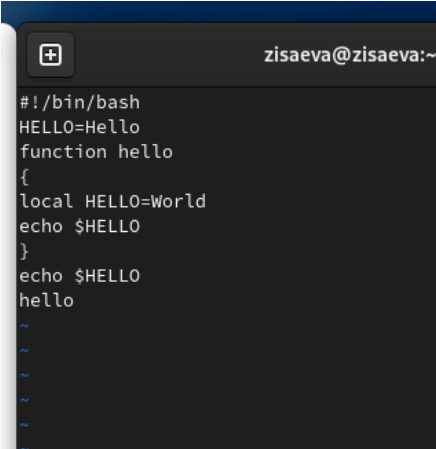
A terminal window titled 'zisaeva@zisaeva:~' with a window control icon on the left. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user navigates to a directory, creates a file 'hello.sh', sets permissions, and runs it. The script outputs 'Hello' and 'World'. The user then attempts to run 'ci hello.sh', which fails with a message about a missing package 'rcs'. Finally, the user runs 'vi hello.sh' and then './hello.sh' again, which repeats the 'Hello' and 'World' output.

```
zisaeva@zisaeva:~$ cd
zisaeva@zisaeva:~$ touch hello.sh
zisaeva@zisaeva:~$ vi hello.sh
zisaeva@zisaeva:~$ chmod +x hello.sh
zisaeva@zisaeva:~$ ./hello.sh

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

zisaeva@zisaeva:~$ ci hello.sh
bash: ci: команда не найдена...
Установить пакет «rcs», предоставляющий команду «ci»? [N/y] ^C
zisaeva@zisaeva:~$ vi hello.sh
'zisaeva@zisaeva:~$ ./hello.sh
Hello
World
zisaeva@zisaeva:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

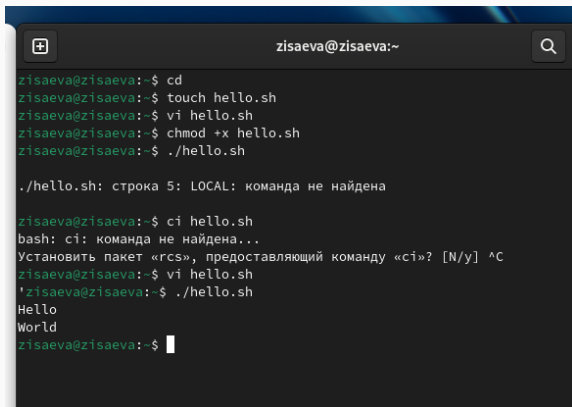


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text "zisaeva@zisaeva:~" on the right. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by an assignment, a function definition, and several echo and function call commands. The output of the script is visible at the bottom of the terminal.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
zisaeva@zisaeva:~  
zisaeva@zisaeva:~$ cd  
zisaeva@zisaeva:~$ touch hello.sh  
zisaeva@zisaeva:~$ vi hello.sh  
zisaeva@zisaeva:~$ chmod +x hello.sh  
zisaeva@zisaeva:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
zisaeva@zisaeva:~$ ci hello.sh  
bash: ci: команда не найдена...  
Установить пакет «rcs», предоставляющий команду «ci»? [N/y] ^C  
zisaeva@zisaeva:~$ vi hello.sh  
zisaeva@zisaeva:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
zisaeva@zisaeva:~$
```

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