

Редактор Vi

Алина Молокова¹

1 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

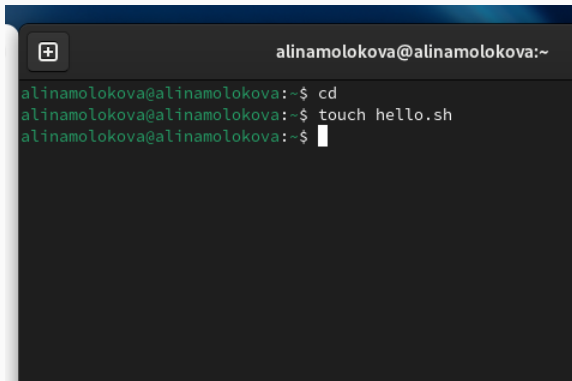
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

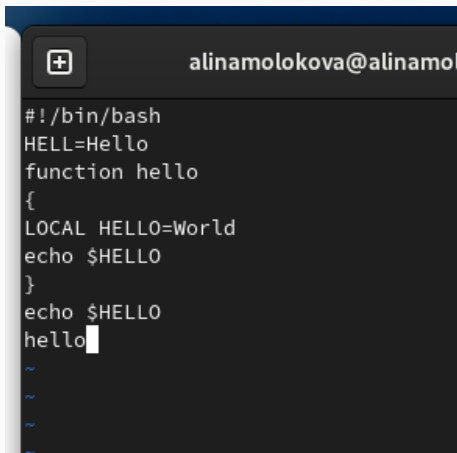
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'alinamolokova@alinamolokova:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'alinamolokova@alinamolokova:~\$ cd', 'alinamolokova@alinamolokova:~\$ touch hello.sh', and 'alinamolokova@alinamolokova:~\$' followed by a white cursor. The text is in a green monospaced font.

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

Рис. 1: Создание каталога

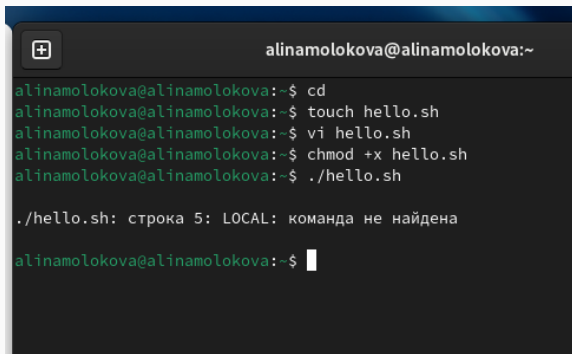


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'alinamolokova@alinamol'. Inside the terminal, a shell script is being executed. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. The script then calls the 'hello' function. The output of the script is 'World'.

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

~
~
~
~

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

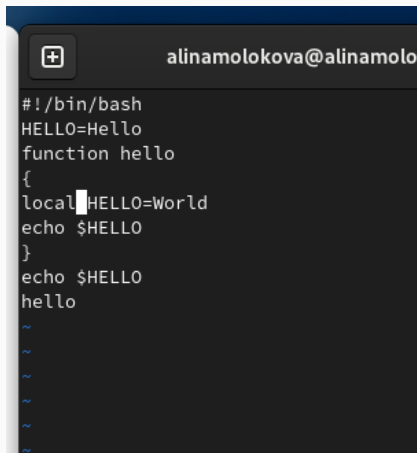


A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a window control icon (a square with a plus sign) and the text "alinamolokova@alinamolokova:~". The terminal shows a series of commands and their output:

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
alinamolokova@alinamolokova:~$
```

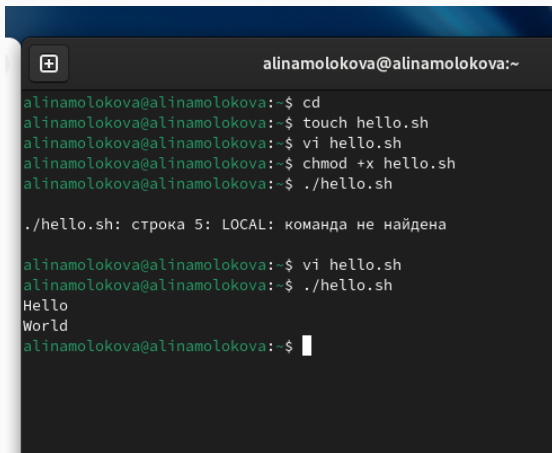
Рис. 3: Запуск файла



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 and the text "alinamolokova@alinamolo". Below the title bar, the terminal displays the following text:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'alinamolokova@alinamolokova:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the first './hello.sh' command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then edits the file with 'vi hello.sh' and runs './hello.sh' again, which produces the output 'Hello' followed by 'World' on a new line. The prompt 'alinamolokova@alinamolokova:~\$' is visible at the end of the last command.

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

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

alinamolokova@alinamolokova:~$ vi hello.sh
alinamolokova@alinamolokova:~$ ./hello.sh
Hello
World
alinamolokova@alinamolokova:~$
```

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