

Редактор Vi

Алина Тарасова¹

31 марта, 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

Выполнение работы

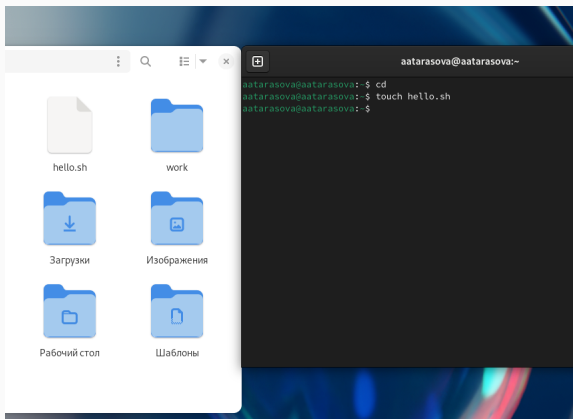
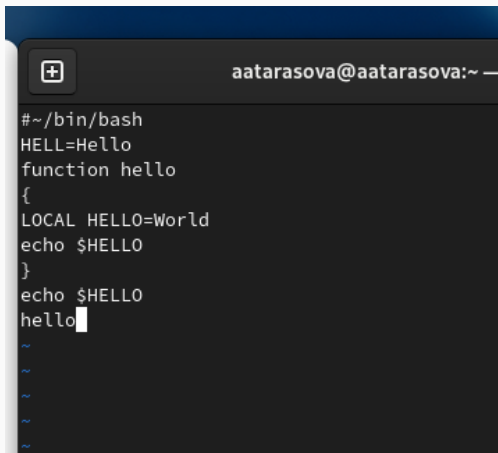


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

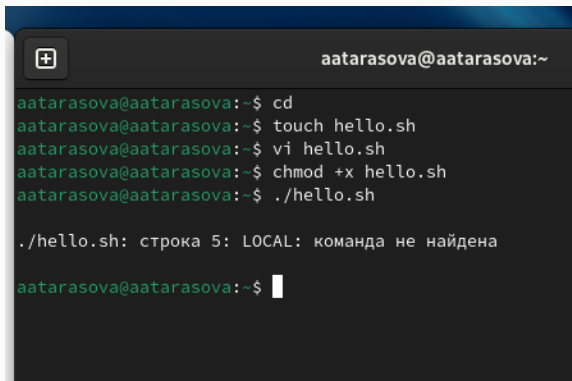


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'aatarasova' on a machine named 'aatarasova', with the current directory being '~'. The terminal content shows a series of commands and their output: the prompt is '#~/bin/bash', followed by 'HELL=Hello', then a function definition 'function hello' with a block containing 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO'. After the function definition, 'echo \$HELLO' is run again. Finally, the command 'hello' is entered, and the output 'World' is displayed. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line. Below the output, there are four tilde characters '~' representing subsequent prompts.

```
aatarasova@aatarasova:~  
#~/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello  
{  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
World  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



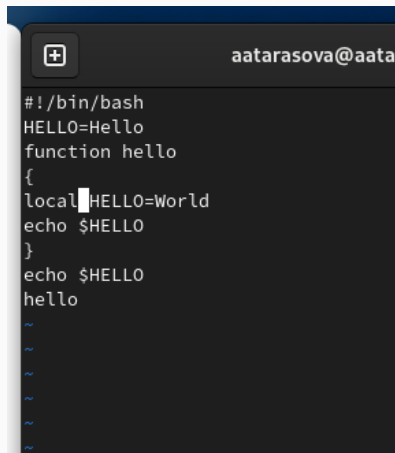
The image shows a terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'aatarasova@aatarasova:~' on the right. The terminal displays a series of commands and their output:

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

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

aatarasova@aatarasova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



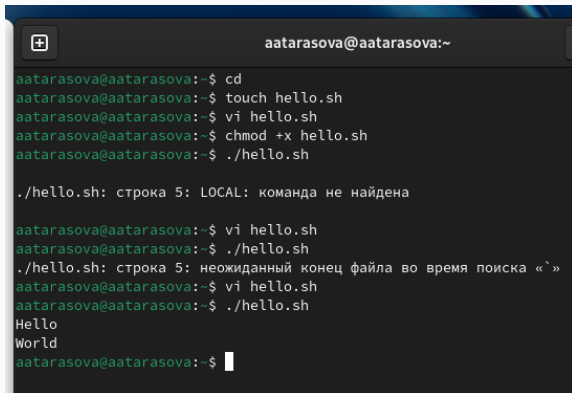
The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a header bar with a plus icon in a square on the left and the text 'aatarasova@aata' on the right. Below the header, the terminal displays a shell script being edited. The script content is as follows:

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

After the script content, there are five tilde characters (~) on separate lines, indicating the current cursor position in the editor.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
aatarasova@aatarasova:~  
aatarasova@aatarasova:~$ cd  
aatarasova@aatarasova:~$ touch hello.sh  
aatarasova@aatarasova:~$ vi hello.sh  
aatarasova@aatarasova:~$ chmod +x hello.sh  
aatarasova@aatarasova:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
aatarasova@aatarasova:~$ vi hello.sh  
aatarasova@aatarasova:~$ ./hello.sh  
./hello.sh: строка 5: неожиданный конец файла во время поиска «`»  
aatarasova@aatarasova:~$ vi hello.sh  
aatarasova@aatarasova:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
aatarasova@aatarasova:~$
```

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