

Редактор Vi

Абдурахмонова Рухшона Бахтиёровна¹

4 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

Выполнение работы

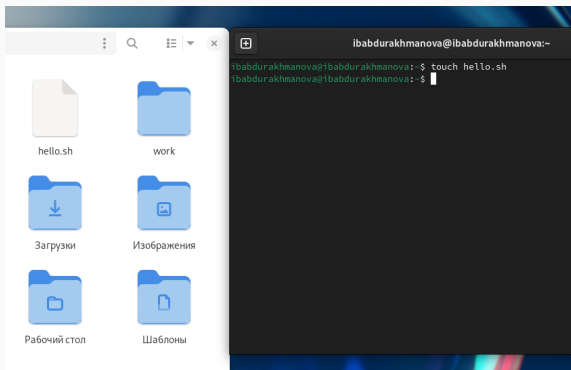
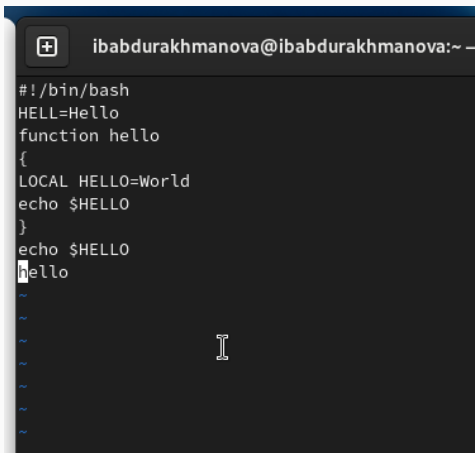


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

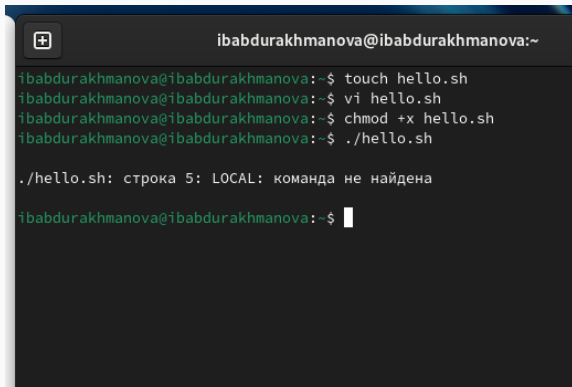


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~". The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The user has typed "hello" on a new line, and the cursor is at the end of the word. The terminal shows the following text:

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

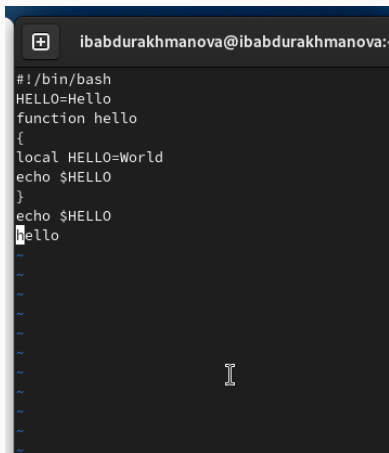
Выполнение работы



```
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~  
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$ touch hello.sh  
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$ vi hello.sh  
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$ chmod +x hello.sh  
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

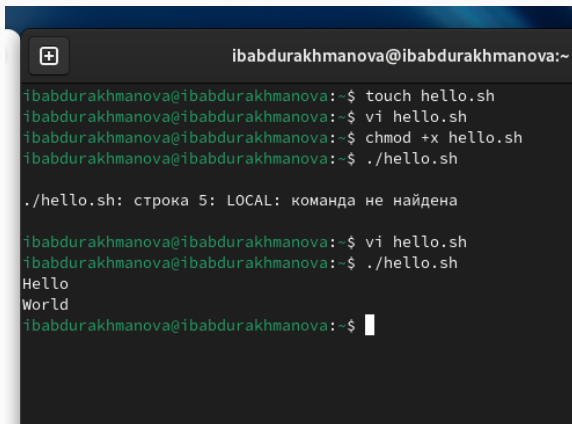


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:". The terminal content shows a Bash script being edited. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes it. Below the function definition, the word "hello" is typed on a new line, and the cursor is positioned at the end of this line. The terminal also shows the standard Bash prompt "#!/bin/bash" and the initial assignment "HELLO=Hello".

```
#!/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 a blue header bar. The header bar contains a window icon on the left and the text 'ibabdurakhmanova@ibabdurakhmanova:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', './hello.sh', './hello.sh', 'vi hello.sh', and './hello.sh'. The outputs are: an error message for the first './hello.sh', and 'Hello' and 'World' for the second './hello.sh'.

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

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

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

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