

Редактор Vi

Ахмаров Роман Рафаильевич¹

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

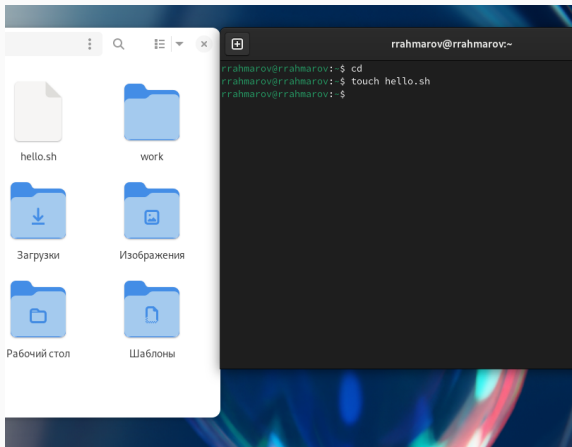
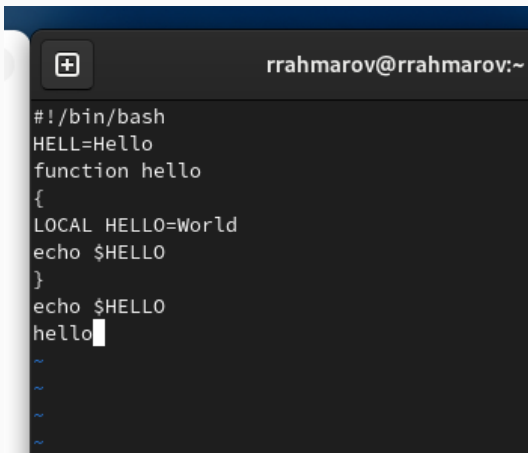


Рис. 1: Создание каталога



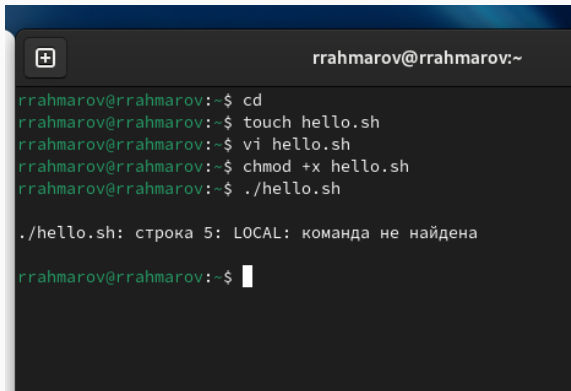
The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text "rrahmarov@rrahmarov:~" on the right. Below the title bar, the terminal displays the following text:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command. Below the command, there are four lines, each starting with a tilde (~) character, representing the prompt for each line of output.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



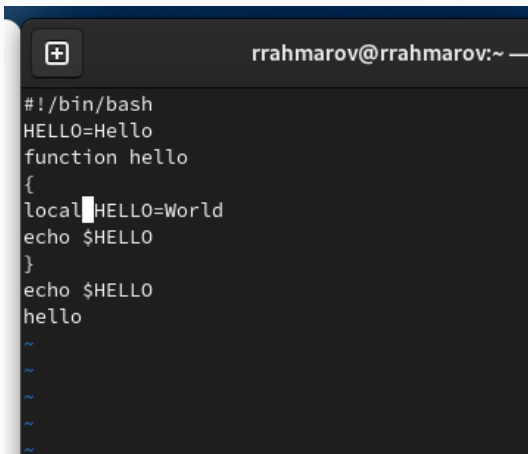
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'rrahmarov@rrahmarov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

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

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

Рис. 3: Запуск файла

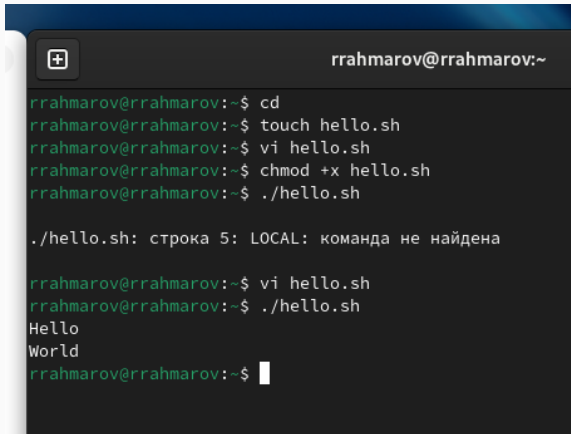
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'rrahmarov@rrahmarov:~'. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, sets a variable 'HELLO' to 'Hello', defines a function 'hello' that sets 'HELLO' to 'World' and prints it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'World'.

```
rrahmarov@rrahmarov:~  
#!/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 'rrahmarov@rrahmarov:~' 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 first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello World'. The prompt 'rrahmarov@rrahmarov:~\$' is visible at the end of the last command line.

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

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

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

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