

Редактор Vi

Баазова Нина Эдгаровна¹

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

Выполнение работы

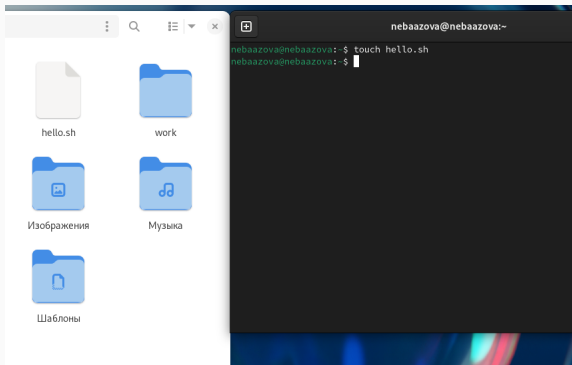
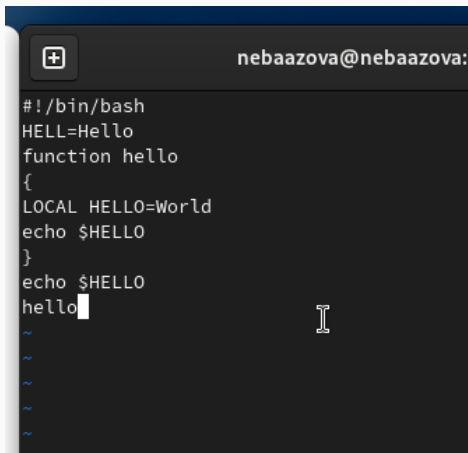


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

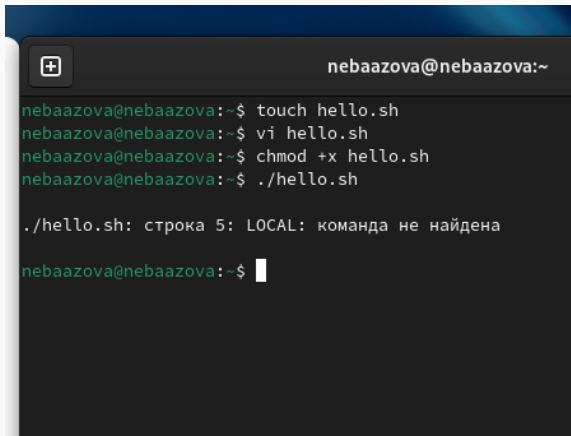


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'nebaazova@nebaazova:'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. The script then prints the value of the global variable 'HELLO' (which is 'Hello') and calls the 'hello' function. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line. Below the script, there are four tilde characters (~) representing the prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

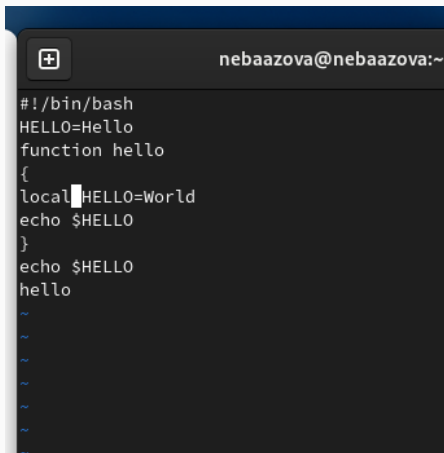
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'nebaazova@nebaazova:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'nebaazova@nebaazova:~\$' is followed by a white cursor bar.

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

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

nebaazova@nebaazova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

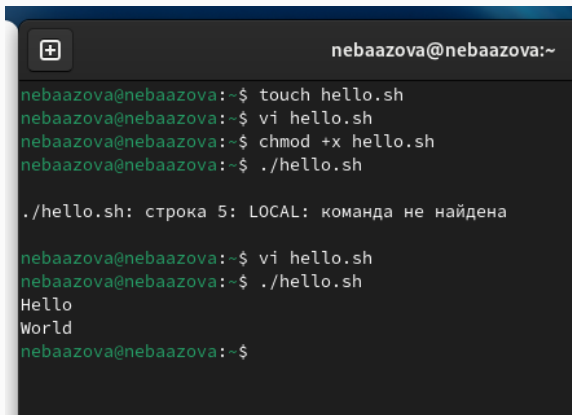


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'nebaazova@nebaazova:~'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELLO=Hello', 'function hello', '{', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. Below the script, there are several tilde '~' characters, likely representing the output of the script or the user's input.

```
#!/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 light text. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'nebaazova@nebaazova:~' on the right. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The first command 'touch hello.sh' is executed successfully. The second command 'vi hello.sh' opens the file in the vi editor. The third command 'chmod +x hello.sh' makes the file executable. The fourth command './hello.sh' is executed, resulting in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The fifth command 'vi hello.sh' opens the file again. The sixth command './hello.sh' is executed, resulting in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt 'nebaazova@nebaazova:~\$' is shown at the bottom.

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

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

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

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