

Операционные системы

Редактор Vi

Амир Расули

31 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

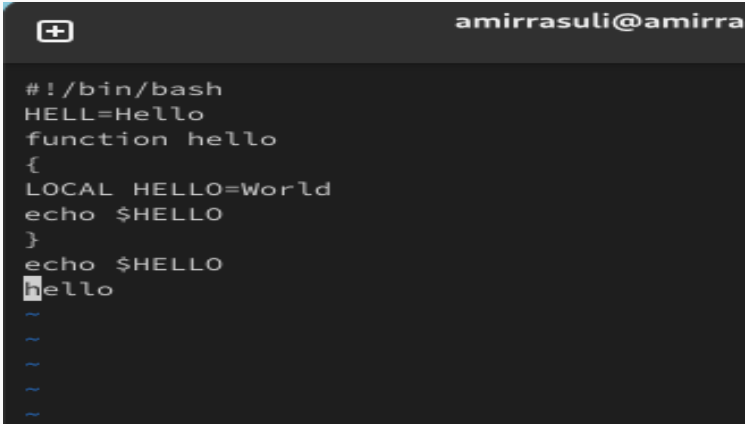
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon in a square on the left and the text "amirrasuli@amirra" on the right. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script includes a shebang line, an environment variable assignment, a function definition, and several echo commands. The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the line following the last echo command. Below the script, there are five tilde (~) characters, each on a new line, representing the shell prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

amirrasuli@amirrasuli:~$ █
```

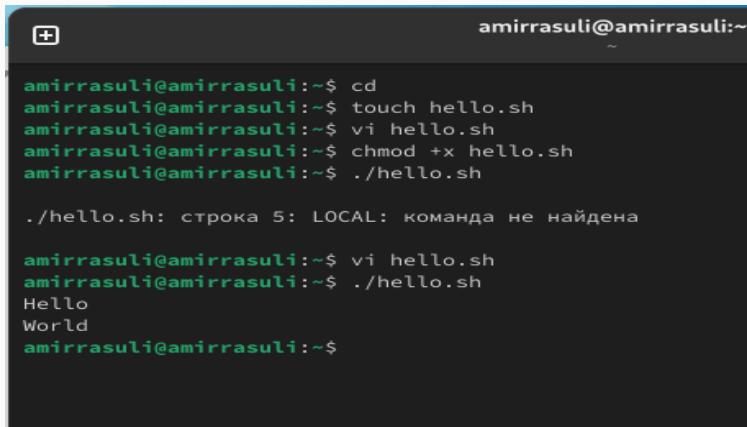
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "amirrasuli@amirrasuli:~ — /usr/". The terminal content shows a bash script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "\$HELLO", and then echoes the value of "\$HELLO" again. The word "hello" is currently being typed on the last line of the script. The cursor is positioned at the end of the word "hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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

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

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