

Редактор Vi

Иванов Александр Олегович¹

3 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

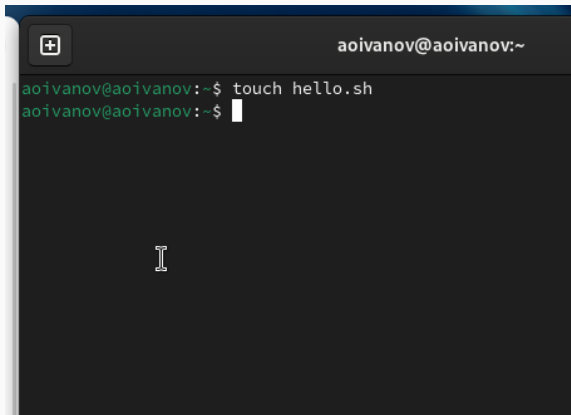
Цели и задачи работы

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

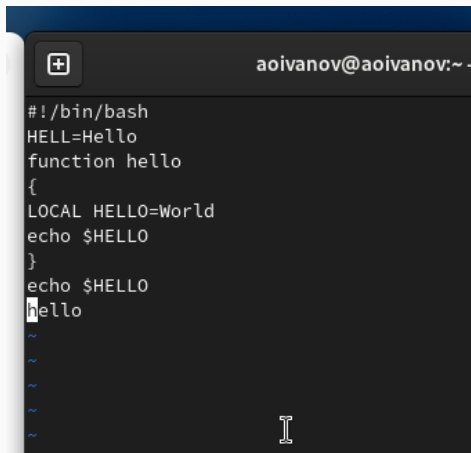


A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'aoivanov@aoivanov:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'aoivanov@aoivanov:~\$ touch hello.sh' and 'aoivanov@aoivanov:~\$' followed by a white cursor. A large white letter 'I' is centered in the lower half of the terminal window.

```
aoivanov@aoivanov:~$ touch hello.sh
aoivanov@aoivanov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

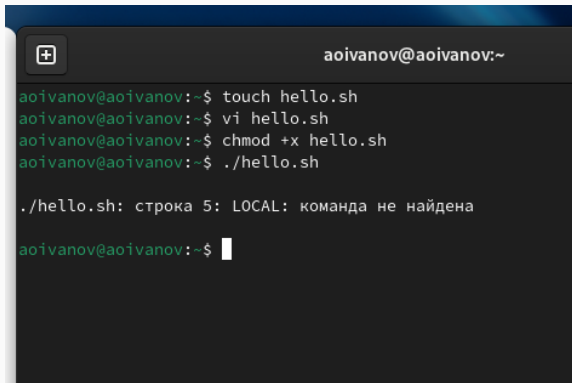
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a window control icon (a square with a plus sign) on the left and the text "aoivanov@aoivanov:~" on the right. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line "#!/bin/bash", followed by an assignment "HELL=Hello", and a function definition "function hello" with a body containing "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", and "echo \$HELLO". After the function definition, the word "hello" is entered on a new line, and the cursor is positioned at the end of it. Below "hello", there are four tilde characters "~" on separate lines. At the bottom center of the terminal window, there is a large, stylized cursor icon resembling a vertical bar with horizontal caps, indicating the current position of the cursor.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



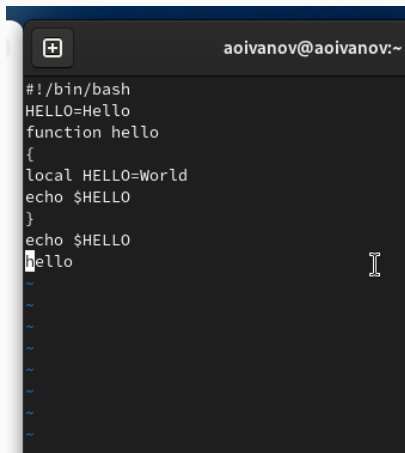
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'aoivanov@aoivanov:~' on the right. The terminal shows a sequence of commands and their output:

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

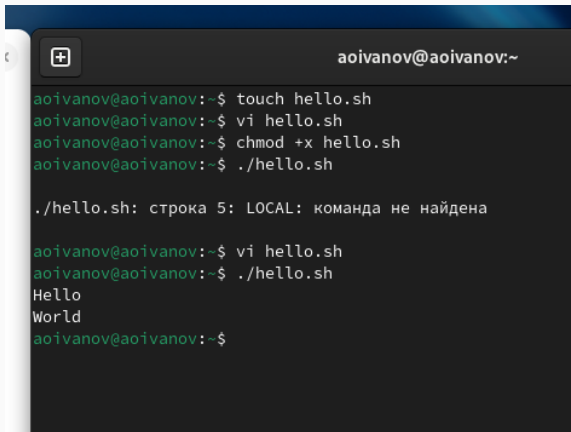


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'aoivanov' at host 'aoivanov'. The terminal content shows a bash script with a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The cursor is positioned at the end of the line 'hello', and a vertical bar cursor is visible on the right side of the screen.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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