

# Редактор Vi

---

Кайд Омар Мохамад<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

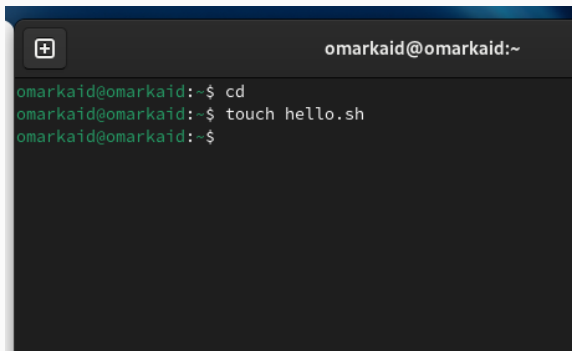
## Цель лабораторной работы

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**

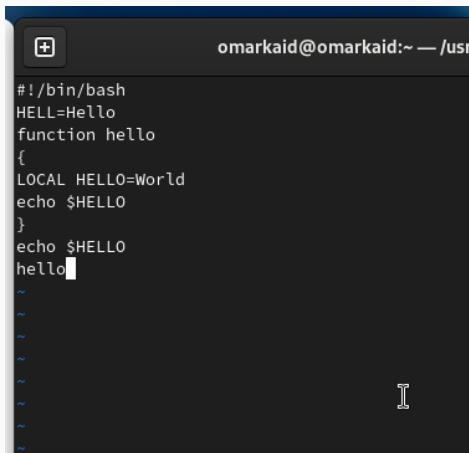
---

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a window control icon (a square with a plus sign) on the left and the text 'omarkaid@omarkaid:~' on the right. The terminal area shows three lines of text: 'omarkaid@omarkaid:~\$ cd', 'omarkaid@omarkaid:~\$ touch hello.sh', and 'omarkaid@omarkaid:~\$'.

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

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

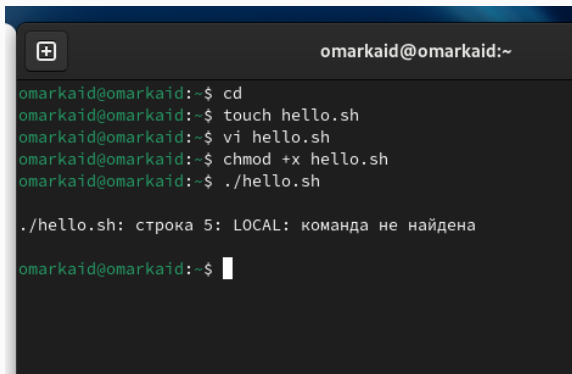


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'omarkaid' on a machine named 'omarkaid', with the current directory being '~' (home) and the shell being '/usr/bin/bash'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and then echoes the value of '\$HELLO'. The script is currently at the 'hello' line, with a cursor at the end of the line. The terminal also shows several tilde '~' characters, likely representing the prompt character in the shell.

```
#!/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 plus icon in a square on the left and the text 'omarkaid@omarkaid:~' 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 output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'omarkaid@omarkaid:~\$' is visible at the end of each line.

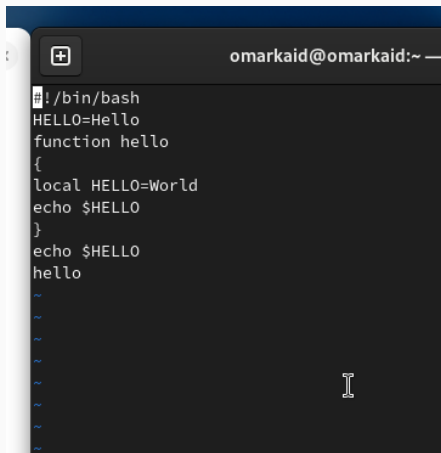
```
omarkaid@omarkaid:~$ cd
omarkaid@omarkaid:~$ touch hello.sh
omarkaid@omarkaid:~$ vi hello.sh
omarkaid@omarkaid:~$ chmod +x hello.sh
omarkaid@omarkaid:~$ ./hello.sh

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

Рис. 3: Запуск файла



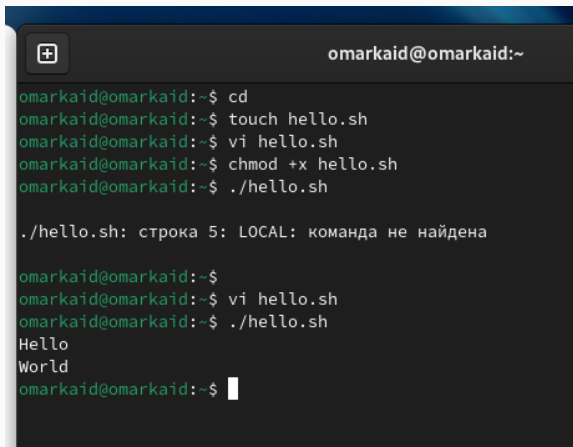
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'omarkaid' at a machine named 'omarkaid', with the prompt 'omarkaid@omarkaid:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by an assignment 'HELLO=Hello', and a function definition 'function hello' containing a block of code. The code inside the function sets a local variable 'HELLO=World', echoes the value of '\$HELLO', and then echoes the value of '\$HELLO' again. The word 'hello' is on the line following the function definition. The terminal shows several tilde '~' characters representing previous lines of output or input. A cursor, represented by a vertical bar with horizontal caps, is positioned on the line containing the word 'hello'.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



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

**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