

# Редактор Vi

---

Дурдалыев Максат<sup>1</sup>

21 июня, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

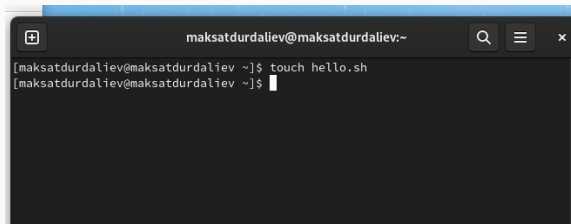
## Цель лабораторной работы

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**

---

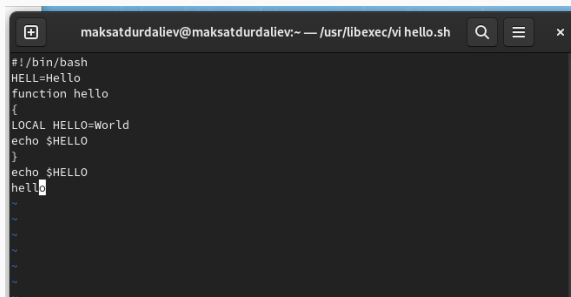


A terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains a window control icon on the left, the text 'maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~' in the center, and search, menu, and close icons on the right. The terminal shows two lines of text: the first line is the prompt '[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]\$' followed by the command 'touch hello.sh'; the second line is the prompt '[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]\$' followed by a white cursor block.

```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ touch hello.sh  
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

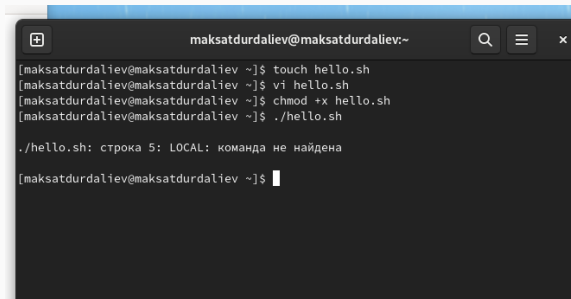


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by variable assignments and a function definition. The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the last line of the script.

```
#!/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 light text. The title bar at the top shows the user 'maksatdurdaliev' and the current directory '~'. The terminal contains a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt '[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]\$' is visible at the end of each line.

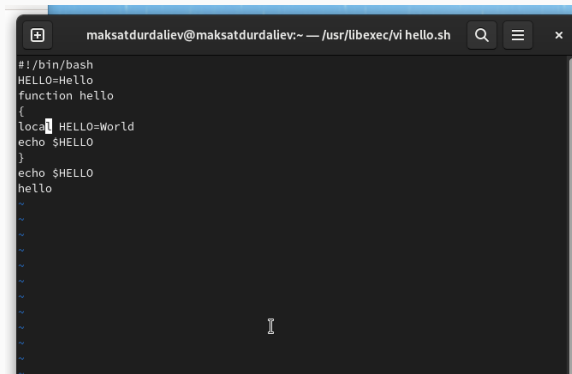
```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ touch hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ vi hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ chmod +x hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

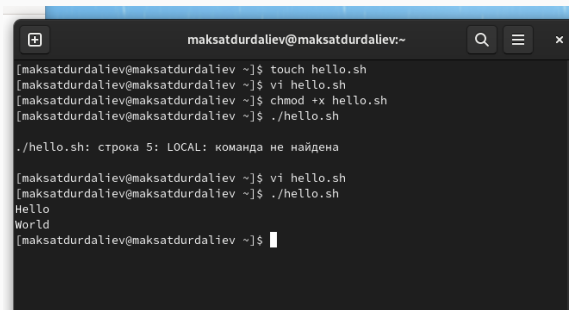


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script includes a function definition and several echo statements. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
#!/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 titled 'maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~' with search, menu, and close icons. It shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command outputs 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ touch hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ vi hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ chmod +x hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ ./hello.sh

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

[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ vi hello.sh
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ ./hello.sh
Hello
World
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

**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