

# Редактор Vi

---

Алькамаль Ибрахим Мохсейн Мохаммед Али<sup>1</sup>

22 июня, 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**

---

# Выполнение работы

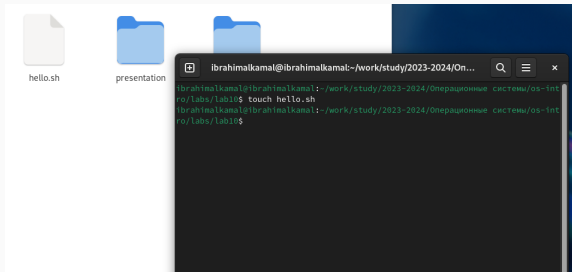
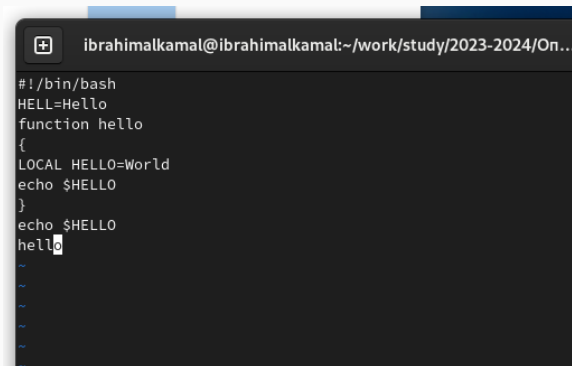


Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

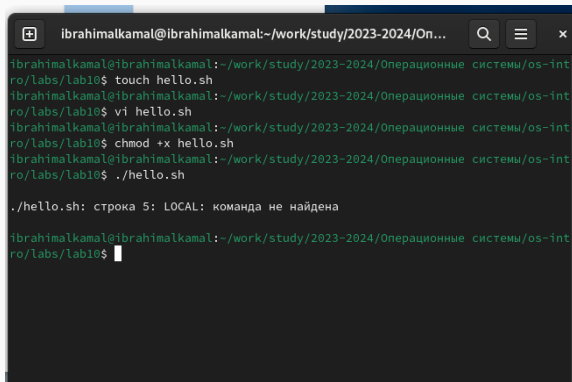


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ibrahimalkamal' and the current directory is '~/work/study/2023-2024/On...'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has entered the command 'hello' and is waiting for the output.

```
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/On...  
#!/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 titled 'ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/On...' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following commands and output:

```
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1$ touch hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1$ vi hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1$ chmod +x hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1$ ./hello.sh

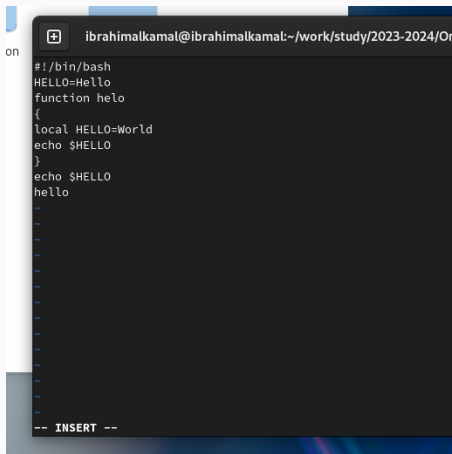
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы



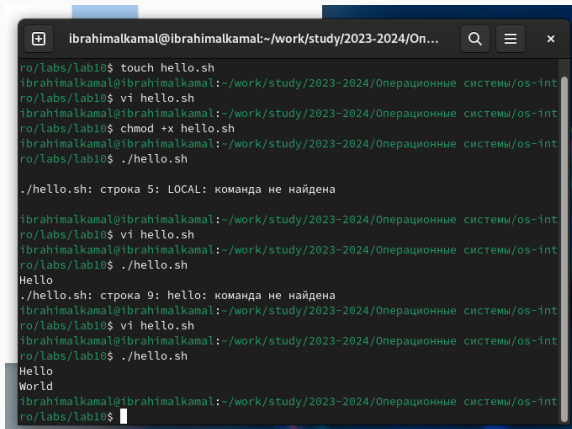
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/On". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "helo" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes it. The user has entered "hello" at the prompt. The bottom of the screen shows "-- INSERT --", indicating the user is in insert mode.

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

-- INSERT --
```

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/On...
ro/labs/lab10$ touch hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ vi hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ chmod +x hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ ./hello.sh

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

ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ vi hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ ./hello.sh
Hello
./hello.sh: строка 9: hello: команда не найдена
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ vi hello.sh
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$ ./hello.sh
Hello
World
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab10$
```

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