

Редактор Vi

Мужинга Кармель-Чибангу¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

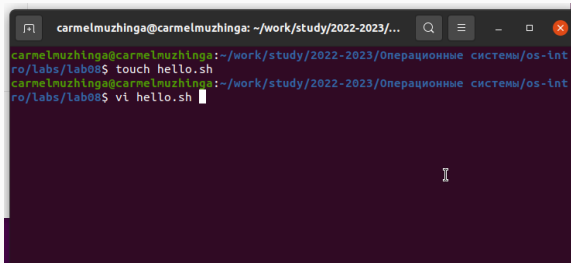
Цель лабораторной работы

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

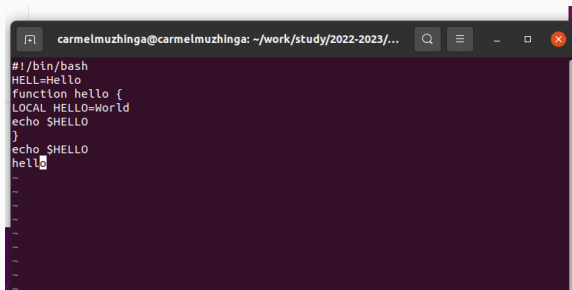
Выполнение работы



```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...  
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int  
ro/labs/lab08$ touch hello.sh  
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int  
ro/labs/lab08$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

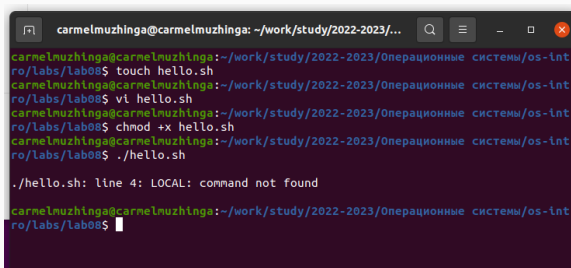
Выполнение работы



```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

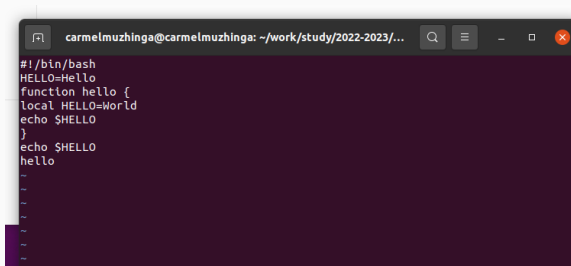
A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...'. The terminal shows the following commands and output:

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ touch hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ vi hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$
```

Рис. 3: Запуск файла

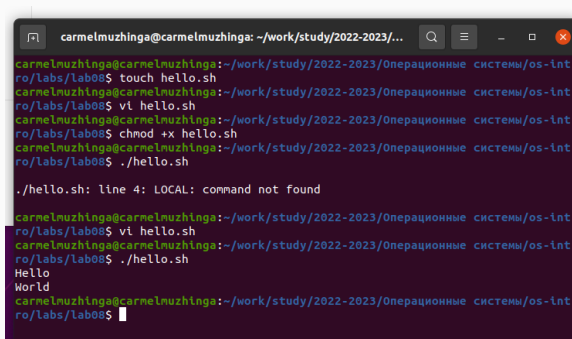
Выполнение работы

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'carmelmuzhinga' and the directory '~/work/study/2022-2023/...'. The terminal contains a bash script that defines a variable, a function, and then calls the function. The output of the function is displayed on the line following the function call.

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...  
#!/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 with a dark background and light-colored text. The window title is 'carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', opens it with 'vi', sets permissions with 'chmod +x', and runs './hello.sh'. The first run results in an error: './hello.sh: line 4: LOCAL: command not found'. The user then edits the file with 'vi' and runs './hello.sh' again, which outputs 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~/work/study/2022-2023/...
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ touch hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ vi hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found

carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ vi hello.sh
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$ ./hello.sh
Hello
World
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-int
ro/labs/lab08$
```

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