

Редактор Vi

Онвудиве Виктор Чибуике¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

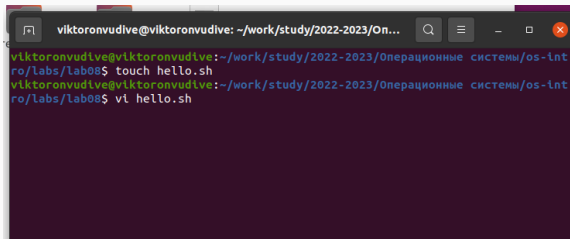
Цель лабораторной работы

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

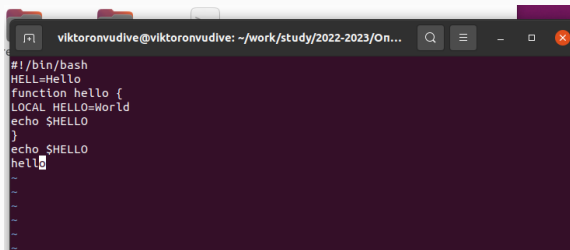


A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is "viktoronvudive@viktoronvudive: ~/work/study/2022-2023/Он...". The terminal shows the following commands and output:

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

Рис. 1: Создание каталога

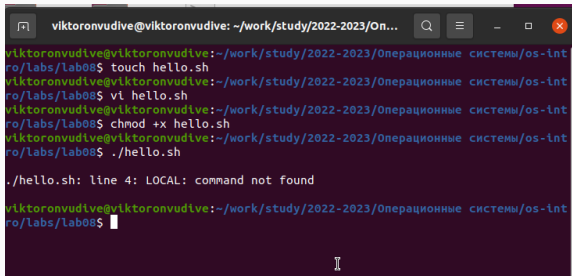
Выполнение работы

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The window title bar shows the user 'viktoronvudive' and the current directory '~/work/study/2022-2023/On...'. The terminal displays the output of a bash script. The script defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes it. The function is then called, and the output 'hell' is visible on the last line with a cursor at the end.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

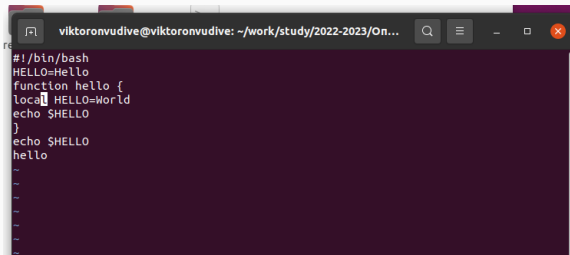
A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'viktoronvudive@viktoronvudive: ~/work/study/2022-2023/On...'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', opens it with 'vi', sets permissions with 'chmod +x', and then runs './hello.sh'. The output of the script is an error message: './hello.sh: line 4: LOCAL: command not found'.

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

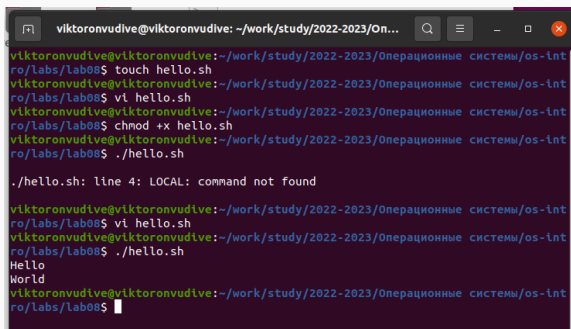


A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The window title bar shows the user 'viktoronvudive' and the current directory '~/work/study/2022-2023/On...'. The terminal displays the following text:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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