

Редактор Vi

Джозеф Кервенс¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

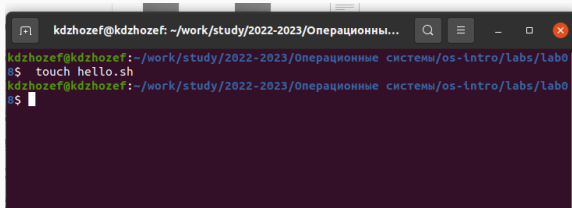
Цель лабораторной работы

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

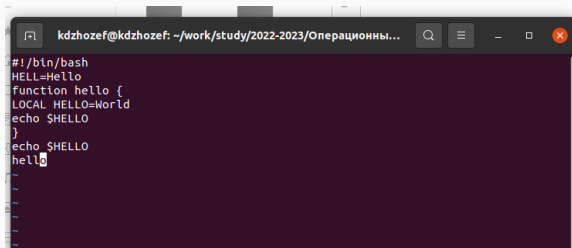
Выполнение работы



```
kdzhozef@kdzhozef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...  
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0  
e$ touch hello.sh  
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0  
e$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

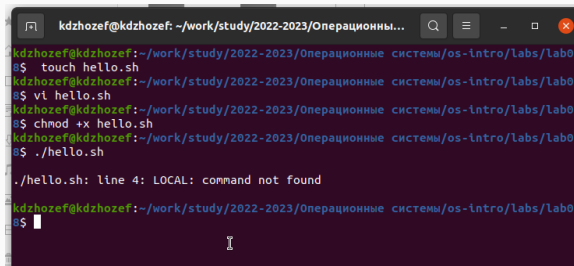


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is "kdzhofef@kdzhofef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal content shows a bash script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets "LOCAL HELLO=World" and echoes "\$HELLO". The user has typed "hell" on the last line, and the cursor is at the end of the word. The terminal shows the following text:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hell
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

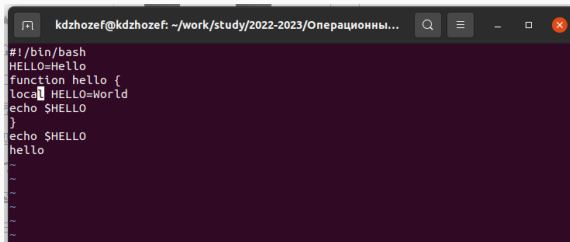


```
kdzhozef@kdzhozef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ touch hello.sh
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ vi hello.sh
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ chmod +x hello.sh
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found
kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

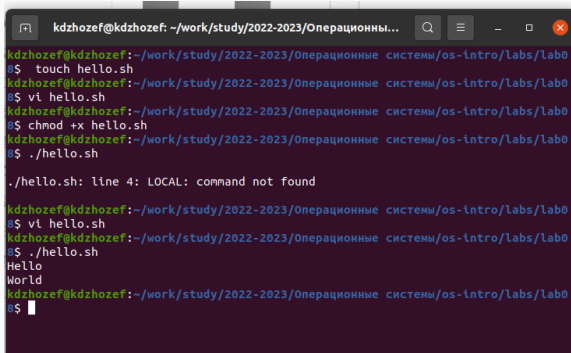


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is "kdzhozef@kdzhozef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal content is as follows:

```
#!/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 purple background and light green text. The window title is "kdzhofef@kdzhofef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", edits it with "vi", sets permissions with "chmod +x", and runs it with "./hello.sh". The first run results in an error: "./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found". The user then edits the file again and runs it a second time, which outputs "Hello" and "World".

```
kdzhofef@kdzhofef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ touch hello.sh
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ vi hello.sh
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ chmod +x hello.sh
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ ./hello.sh

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

kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ vi hello.sh
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$ ./hello.sh
Hello
World
kdzhofef@kdzhofef:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
e$
```

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