

Редактор Vi

Леонов Владислав Александрович НПМбд-01-21¹

28 ноября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

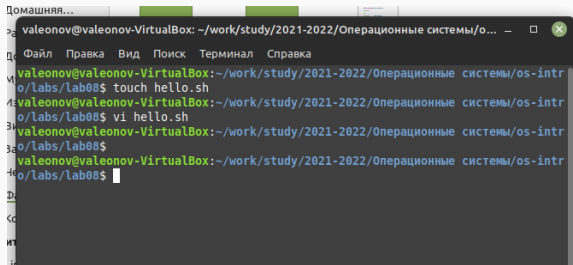
Цель лабораторной работы

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

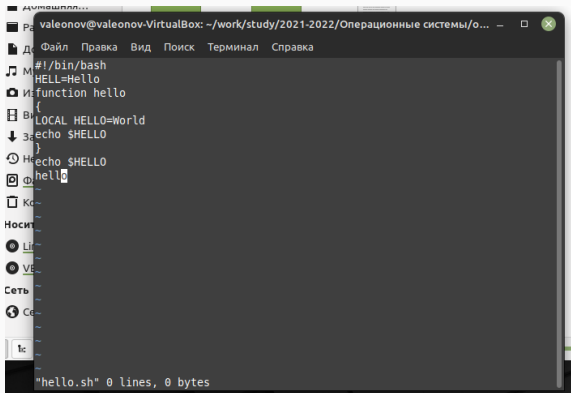


The image shows a terminal window titled "voleonov@voleonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/o...". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content shows the user "voleonov" at the prompt "voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr" executing the command "o/labs/lab08\$ touch hello.sh". The prompt changes to "voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr o/labs/lab08\$" after the command is executed. The next prompt is "voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr o/labs/lab08\$ vi hello.sh", followed by "voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr o/labs/lab08\$". The final prompt is "voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr o/labs/lab08\$" with a cursor at the end.

```
voleonov@voleonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/o...  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ touch hello.sh  
voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ vi hello.sh  
voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$  
voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$  
voleonov@voleonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы



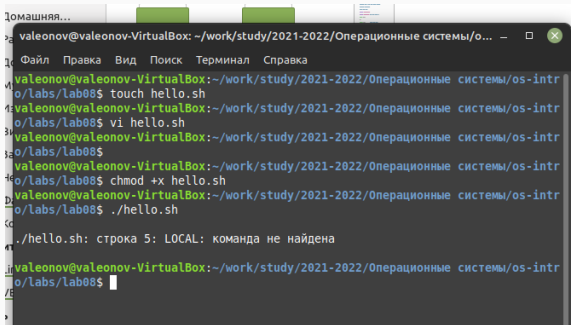
The screenshot shows a terminal window titled "valeonov@valeonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/o...". The window contains a shell script being edited with the vi editor. The script defines a function named 'hello' that prints 'Hello World' and then calls the function. The terminal output shows the script being executed successfully, printing 'Hello World'.

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

At the bottom of the terminal, it says "hello.sh" 0 lines, 0 bytes.

Figure 2: Работа в редакторе Vi

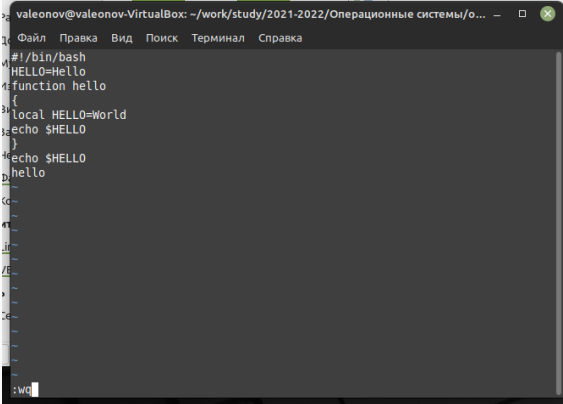
Выполнение работы



```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/o...  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ touch hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ vi hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ chmod +x hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ ./hello.sh  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



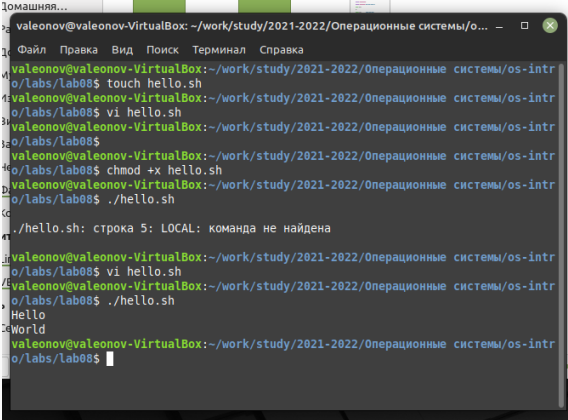
The image shows a terminal window titled "valeonov@valeonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/о...". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

The prompt is "valeonov@valeonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/о...". The cursor is at the end of the last line of the script.

Figure 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/o...  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ touch hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ vi hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ chmod +x hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ ./hello.sh  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ vi hello.sh  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$ ./hello.sh  
Hello  
World  
valeonov@valeonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intr  
o/labs/lab08$
```

Figure 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды