

Редактор Vi

Буянбадрах Тогтохжав¹

3 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

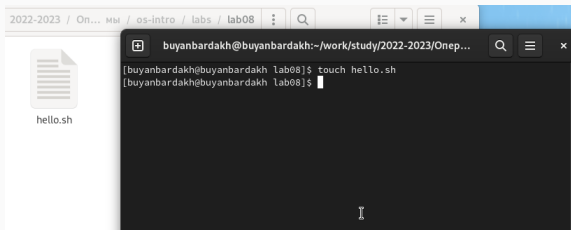
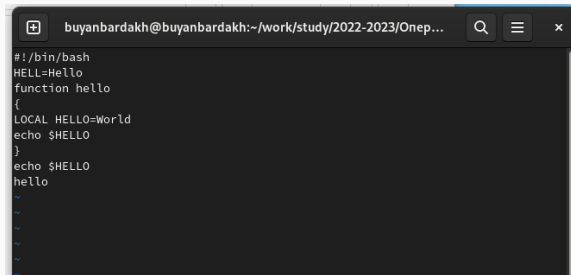


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



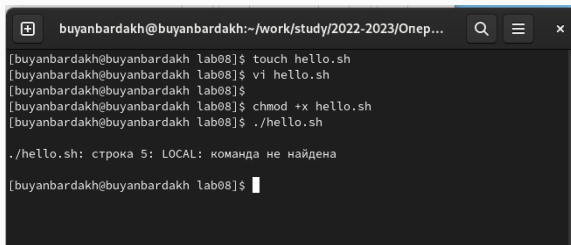
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "buyanbardakh@buyanbardakh:~/work/study/2022-2023/Onep...". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable, a function, and then calls the function. The output of the function call is visible.

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

Below the script, there are several lines of output, each preceded by a blue tilde (~) character, indicating the execution of the script.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

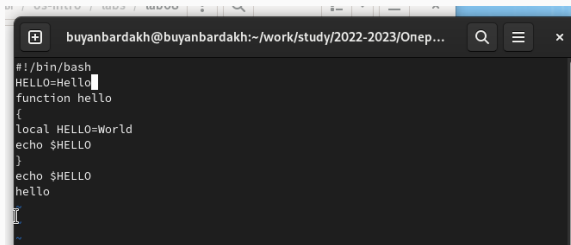
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'buyanbardakh' and the current directory. The terminal contains a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt is '[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]\$' and there is a cursor at the end of the last line.

```
buyanbardakh@buyanbardakh:~/work/study/2022-2023/Onep...  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ touch hello.sh  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ vi hello.sh  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ chmod +x hello.sh  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

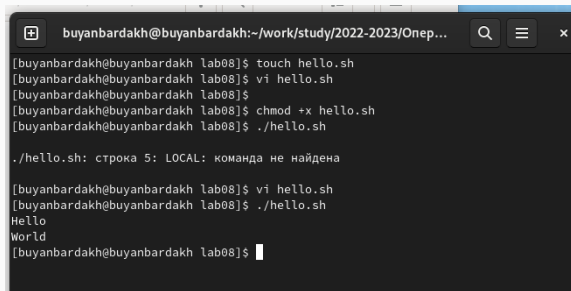
Выполнение работы

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'buyanbardakh' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Onep...'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang, sets 'HELLO=Hello', defines a 'hello' function that sets 'HELLO=World' and echoes it, and then calls the function. The cursor is at the end of the first line.

```
#!/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 text. The title bar shows the user 'buyanbardakh' and the path '~/work/study/2022-2023/Onep...'. The terminal contains the following commands and output:

```
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ touch hello.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ vi hello.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ chmod +x hello.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ ./hello.sh

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

[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ vi hello.sh
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[buyanbardakh@buyanbardakh lab08]$
```

Рис. 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