

Редактор Vi

Мигель Ндонг¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

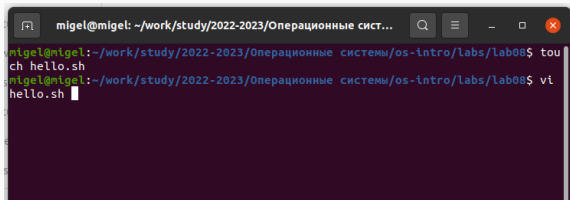
Цель лабораторной работы

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

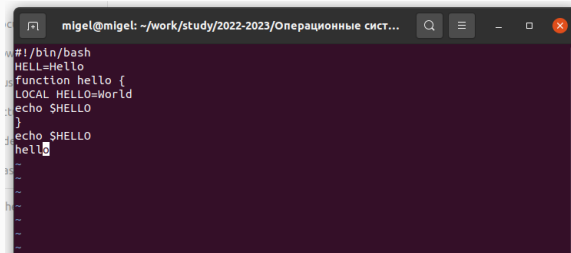


A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'migel' on host 'migel' at the path '~/work/study/2022-2023/Операционные сист...'. The terminal content shows the following commands and prompts:

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

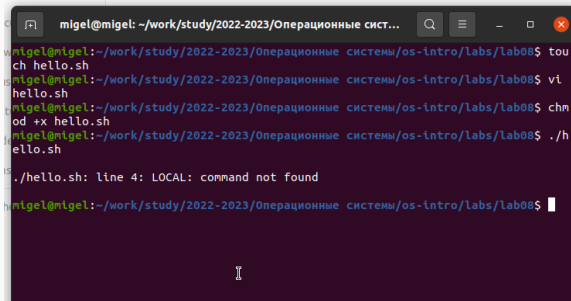


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is "miguel@migel: ~/work/study/2022-2023/Операционные сист...". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and two echo commands. The cursor is currently on the word "hello" in the last line of the script.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

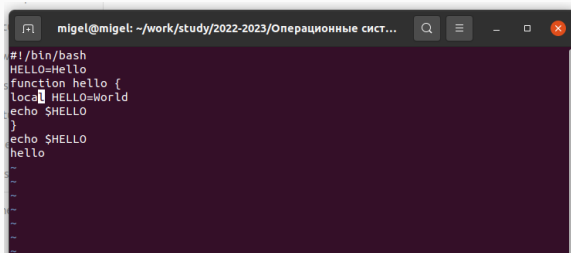
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is "migel@migel: ~/work/study/2022-2023/Операционные сист...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user enters "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and ". /hello.sh". The output of the last command is an error message: "line 4: LOCAL: command not found".

```
migel@migel: ~/work/study/2022-2023/Операционные сист...
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ touch hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh
./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



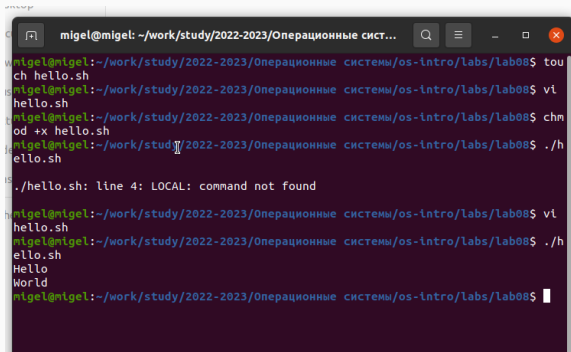
A terminal window with a dark background and light text. The window title is "miguel@migel: ~/work/study/2022-2023/Операционные сист...". The terminal shows a shell script being edited in Vi editor. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
migel@migel: ~/work/study/2022-2023/Операционные сист...
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ source hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh
./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh
Hello
World
migel@migel:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/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