

Редактор Vi

Касканте Родригес Альберто¹

25 декабря, 2024, 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

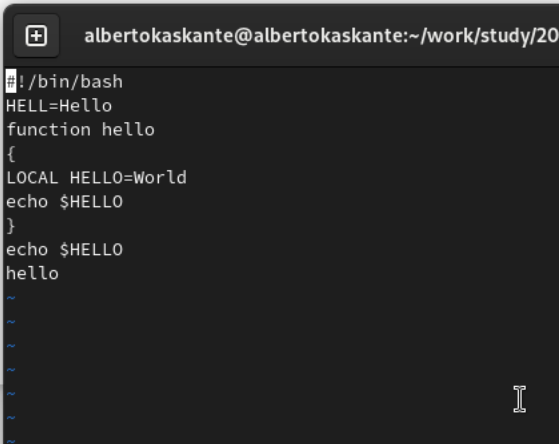
Процесс выполнения лабораторной работы

```
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-i  
ntro/labs/lab10$ touch hello.sh  
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-i  
ntro/labs/lab10$
```



Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/20". The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by an environment variable assignment, a function definition, and several echo and function call commands. The prompt character is a hash symbol (#). The cursor is at the end of the last line, which is a tilde (~).

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

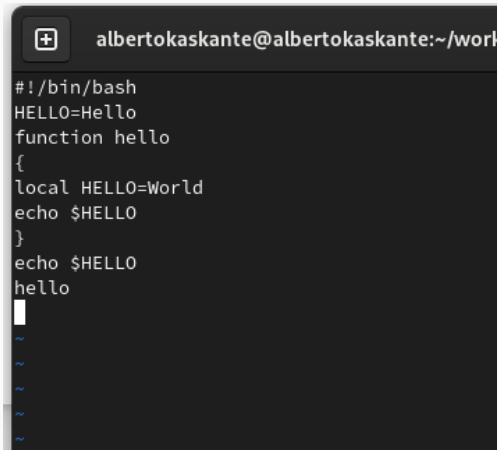
```
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab10$ chmod +x hello.sh
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab10$ ./hello.sh

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

albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab10$
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-1
ntro/labs/lab10$
```

Рис. 3: Запуск файла

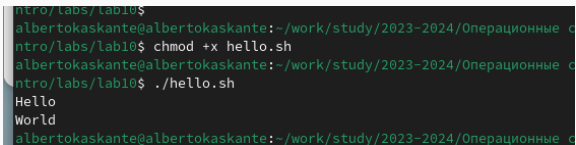
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "albertokaskante@albertokaskante:~/work". Inside the terminal, a shell script is being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". After the function definition, the script prints the global variable "HELLO" and then calls the "hello" function. The output of the script is "World" followed by "Hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'ntro/labs/lab10\$'. The user enters 'albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с', which is truncated. The next prompt is 'ntro/labs/lab10\$'. The user enters 'chmod +x hello.sh'. The next prompt is 'albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с', which is truncated. The next prompt is 'ntro/labs/lab10\$'. The user enters './hello.sh'. The output is 'Hello' followed by 'World' on the next line. The final prompt is 'albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с', which is truncated.

```
ntro/labs/lab10$  
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с  
ntro/labs/lab10$ chmod +x hello.sh  
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с  
ntro/labs/lab10$ ./hello.sh  
Hello  
World  
albertokaskante@albertokaskante:~/work/study/2023-2024/Операционные с
```

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