

Редактор Vi

Сухальская Ксения¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

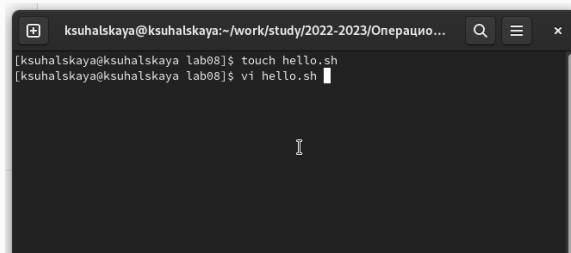
Цель лабораторной работы

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

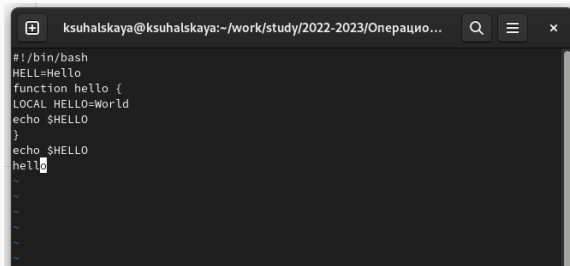


A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows the user 'ksuhalskaya' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцио...'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the command 'vi hello.sh' being entered, with a cursor at the end of the line. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) on the left and search, menu, and close buttons on the right.

```
ksuhalskaya@ksuhalskaya:~/work/study/2022-2023/Операцио...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ touch hello.sh  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

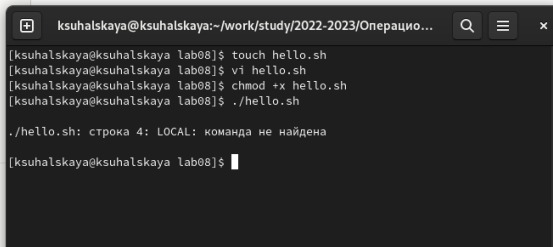


A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'ksuhalskaya' at 'ksuhalskaya' with the path '~/work/study/2022-2023/Операцио...'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELL=Hello', 'function hello {' (indented), 'LOCAL HELLO=World' (indented), 'echo \$HELLO' (indented), '}' (indented), 'echo \$HELLO', and 'hello' (indented). The cursor is at the end of the 'hello' line. On the left side of the terminal, there are several blue tilde '~' characters, indicating the Vi editor's command mode.

```
#!/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 text. The title bar shows the user 'ksuhalskaya' 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 4: LOCAL: команда не найдена'. The prompt is '[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]\$' and there is a cursor at the end of the last line.

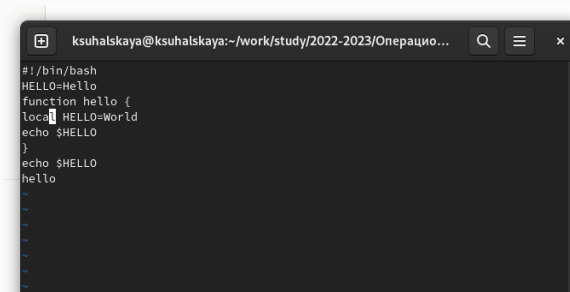
```
ksuhalskaya@ksuhalskaya:~/work/study/2022-2023/Операцио...
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ touch hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ vi hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ chmod +x hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

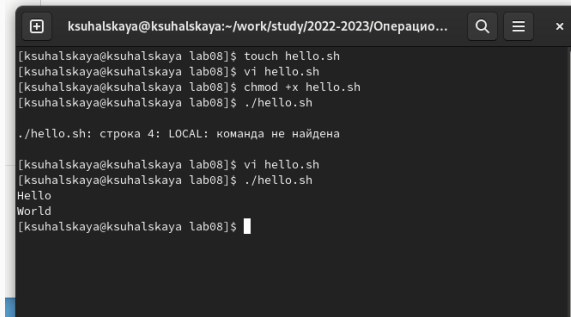


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ksuhalskaya@ksuhalskaya: ~/work/study/2022-2023/Операцио...". The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. After the function definition, the variable "HELLO" is printed again, and then the function "hello" is called. The output shows "Hello" and "World" on separate lines, followed by several tilde characters representing continuation of the output.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
ksuhalskaya@ksuhalskaya:~/work/study/2022-2023/Операцио...
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ touch hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ vi hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ chmod +x hello.sh
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

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