

Редактор Vi

Герра Гарсия Максимиано Антонио¹

31 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

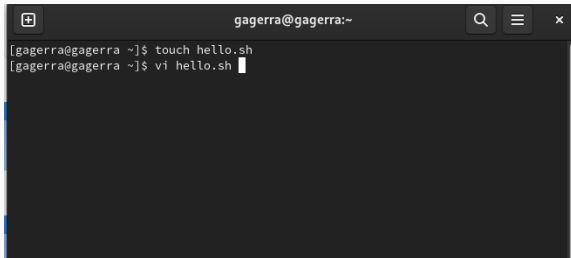
Цели и задачи работы

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

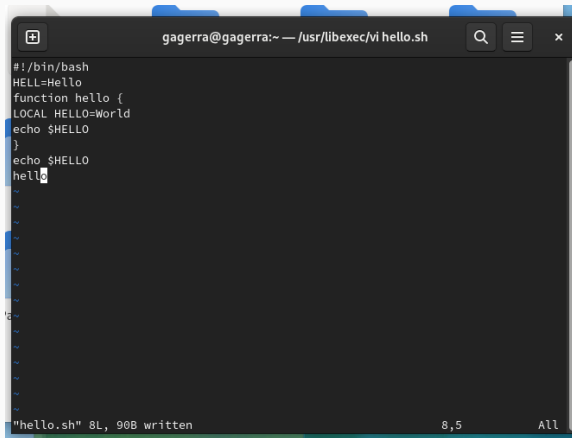


A terminal window titled "gagerra@gagerra:~" with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of two commands: "touch hello.sh" and "vi hello.sh". The cursor is positioned at the end of the second command line.

```
gagerra@gagerra ~]$ touch hello.sh
gagerra@gagerra ~]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



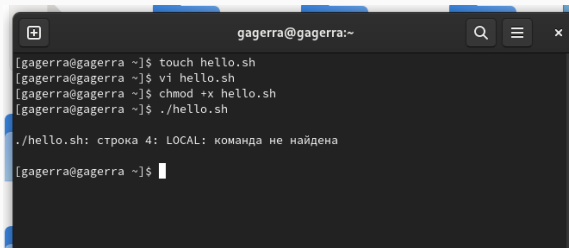
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "gagerra@gagerra:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. The status bar at the bottom of the terminal window displays "hello.sh" 8L, 90B written, 8,5, and All.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window titled 'gagerra@gagerra:~' with standard macOS window controls. It shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'.

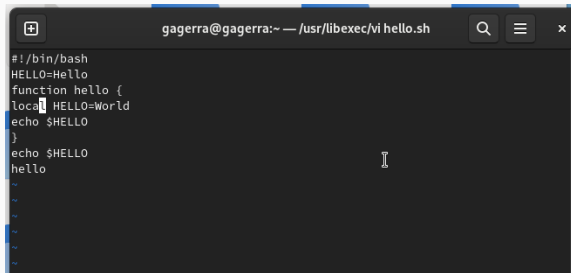
```
[gagerra@gagerra ~]$ touch hello.sh
[gagerra@gagerra ~]$ vi hello.sh
[gagerra@gagerra ~]$ chmod +x hello.sh
[gagerra@gagerra ~]$ ./hello.sh

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

[gagerra@gagerra ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



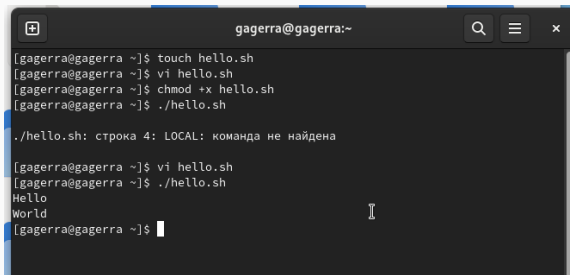
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "gagerra@gagerra:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

```
#!/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". The vi editor's command-line mode is active, indicated by the ":" prompt at the end of the line.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
gagerra@gagerra:~  
[gagerra@gagerra ~]$ touch hello.sh  
[gagerra@gagerra ~]$ vi hello.sh  
[gagerra@gagerra ~]$ chmod +x hello.sh  
[gagerra@gagerra ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
  
[gagerra@gagerra ~]$ vi hello.sh  
[gagerra@gagerra ~]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[gagerra@gagerra ~]$
```

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