

Редактор Vi

Герра Гарсия Паола Валентина¹

31 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

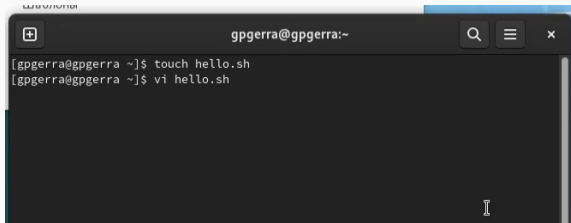
Цель лабораторной работы

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

Выполнение работы

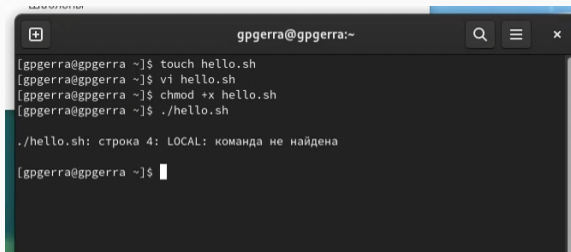


```
gpgerra@gpgerra:~  
[gpgerra@gpgerra ~]$ touch hello.sh  
[gpgerra@gpgerra ~]$ vi hello.sh
```

The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'gpgerra@gpgerra:~'. Below the title bar, the terminal displays two commands and their outputs: first, 'touch hello.sh' is entered, followed by 'vi hello.sh'. The cursor is visible at the end of the second command line.

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

A terminal window titled 'gpgerra@gpgerra:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

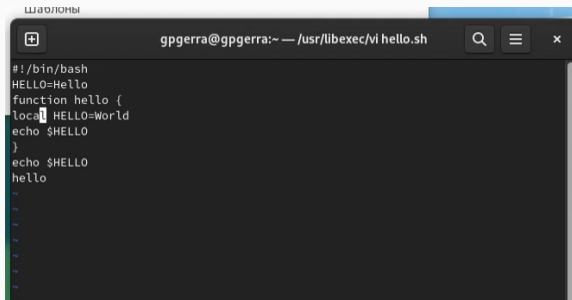
```
[gpgerra@gpgerra ~]$ touch hello.sh
[gpgerra@gpgerra ~]$ vi hello.sh
[gpgerra@gpgerra ~]$ chmod +x hello.sh
[gpgerra@gpgerra ~]$ ./hello.sh

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

[gpgerra@gpgerra ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

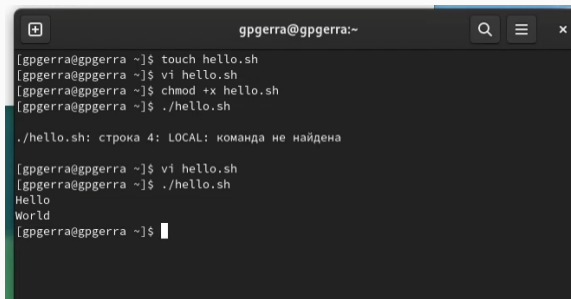


The image shows a terminal window titled "шаблоны" (templates) with a dark theme. The window title bar includes a search icon, the text "gpgerra@gpgerra:~ — /usr/libexec/vi hello.sh", and standard window controls. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
#!/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 titled 'gpgerra@gpgerra:~' with standard window controls (plus, search, menu, close). The terminal shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. The user then edits the file with 'vi hello.sh' and runs './hello.sh' again, which outputs 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt returns to the user.

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

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

[gpgerra@gpgerra ~]$ vi hello.sh
[gpgerra@gpgerra ~]$ ./hello.sh
Hello
World
[gpgerra@gpgerra ~]$
```

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