

Редактор Vi

Клодели Бансимба¹

20 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

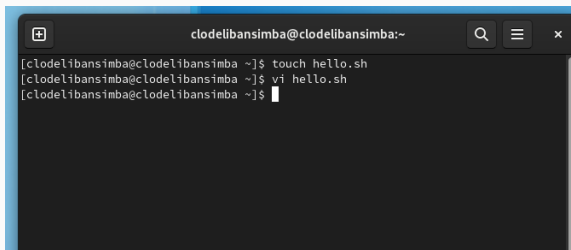
Цель лабораторной работы

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

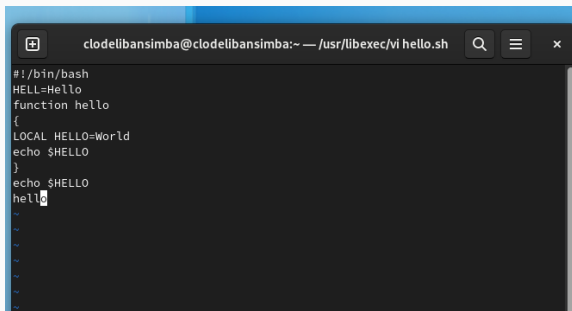
Выполнение работы



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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

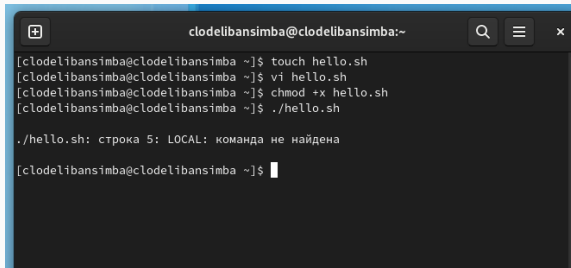


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "clodelibansimba@clodelibansimba:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script includes a shebang, a variable assignment, a function definition, and several echo statements. The cursor is positioned at the end of the word "hello" on 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 blue title bar. The title bar contains a plus icon, the text 'clodelibansimba@clodelibansimba:~', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt '[clodelibansimba@clodelibansimba ~]\$' is visible at the end of the last line.

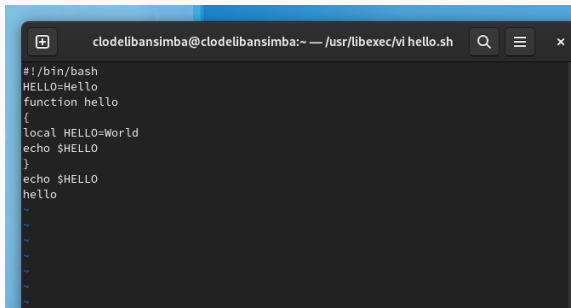
```
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ touch hello.sh
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ vi hello.sh
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ chmod +x hello.sh
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ ./hello.sh

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

[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

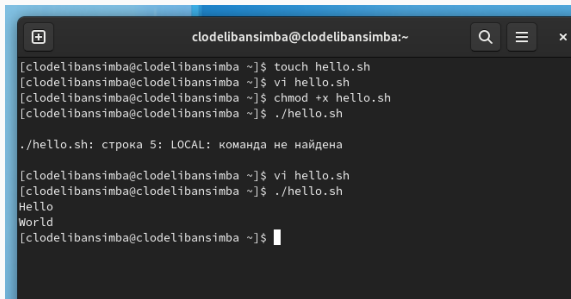


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "clodelibansimba@clodelibansimba:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "HELLO", and then echoes the value of "HELLO" again. The script ends with a "hello" command. The terminal shows the script being edited line by line, with the cursor at the end of each line.

```
#!/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 'clodelibansimba@clodelibansimba:~' with search, menu, and close icons. It 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: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command outputs 'Hello' and 'World'.

```
clodelibansimba@clodelibansimba:~  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ touch hello.sh  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ vi hello.sh  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ chmod +x hello.sh  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ vi hello.sh  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

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