

Операционные системы

Редактор Vi

Сюй Хайфэн

3 апреля 2025

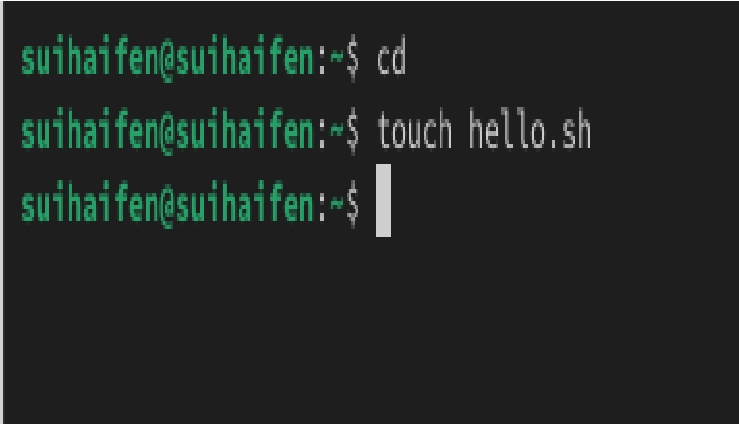
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

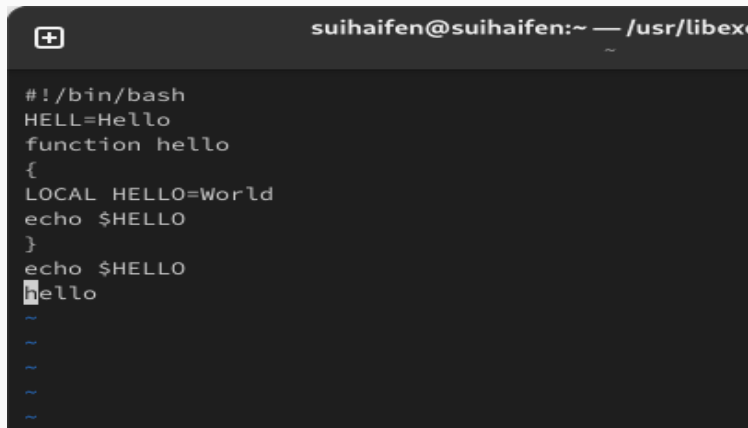
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of command execution. The first line is 'suihaifen@suihaifen:~\$ cd', the second is 'suihaifen@suihaifen:~\$ touch hello.sh', and the third is 'suihaifen@suihaifen:~\$' followed by a white cursor bar.

```
suihaifen@suihaifen:~$ cd  
suihaifen@suihaifen:~$ touch hello.sh  
suihaifen@suihaifen:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "suihaifen@suihaifen:~ — /usr/libex". 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 user has just typed "hello" on a new line, and the cursor is at the end of the word. The prompt character "~" is visible on several lines.

```
suihaifen@suihaifen:~ — /usr/libex
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
```

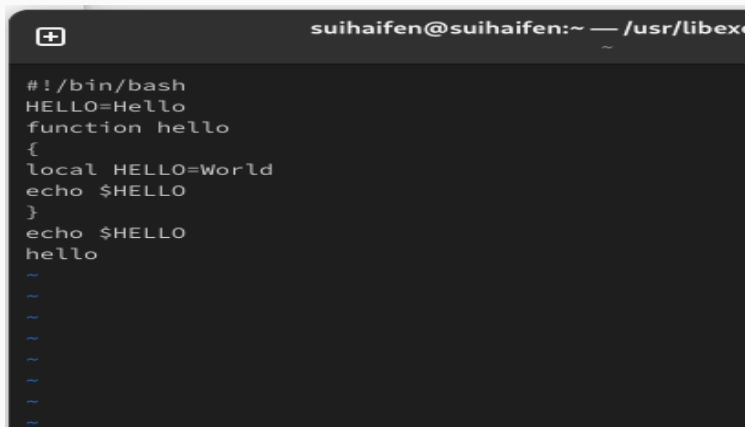
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
suihaifen@suihaifen:~$ cd
suihaifen@suihaifen:~$ touch hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ vi hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ chmod +x hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ ./hello.sh

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

suihaifen@suihaifen:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

```
suihaifen@suihaifen:~ — /usr/libexe
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
suihaifen@suihaifen:~$ cd
suihaifen@suihaifen:~$ touch hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ vi hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ chmod +x hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ ./hello.sh

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

suihaifen@suihaifen:~$ vi hello.sh
suihaifen@suihaifen:~$ ./hello.sh
Hello
World
suihaifen@suihaifen:~$
```

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