

Операционные системы

Редактор Vi

Саммура Халед

4 сентября 2025

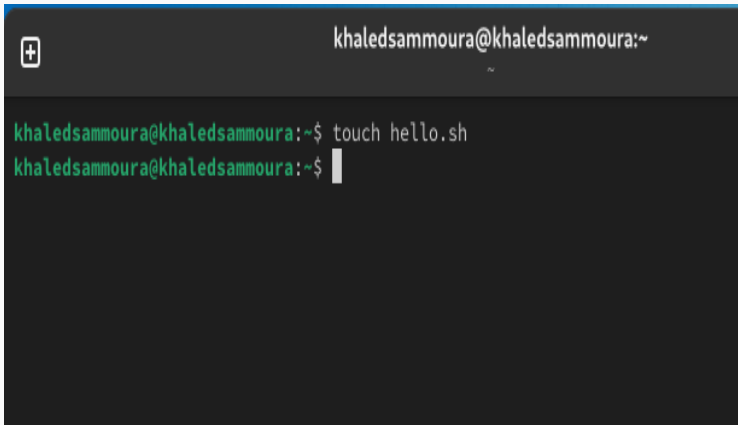
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

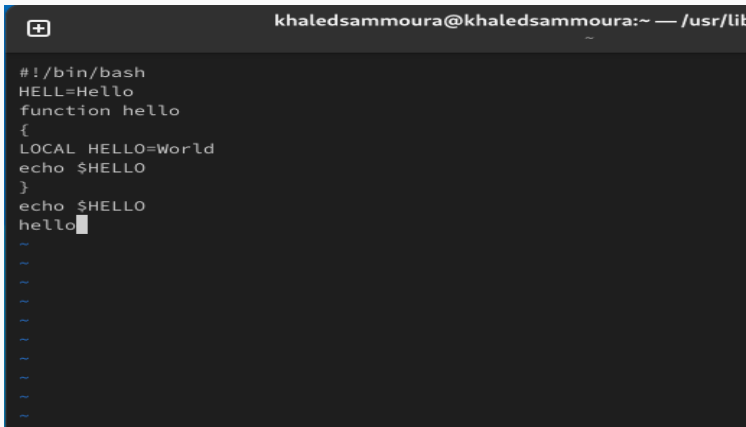
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a white square icon with a plus sign on the left and the text 'khaledsammoura@khaledsammoura:~' on the right. Below the title bar, the terminal shows two lines of text. The first line is 'khaledsammoura@khaledsammoura:~\$ touch hello.sh' and the second line is 'khaledsammoura@khaledsammoura:~\$' followed by a white cursor bar.

```
khaledsammoura@khaledsammoura:~  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ touch hello.sh  
khaledsammoura@khaledsammoura:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "khaledsammoura@khaledsammoura:~ — /usr/lib". The terminal content shows a bash script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line of the script. Below the script, there are several tilde (~) characters, likely representing the output of the script or the vi editor's status line.

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

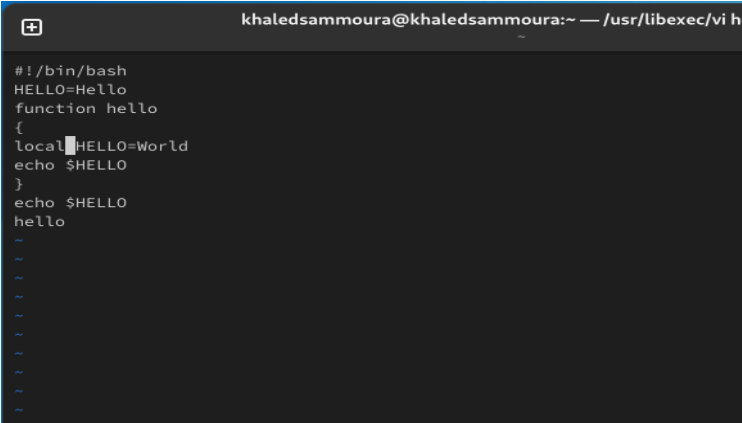
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

```
khaledsammoura@khaledsammoura:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла



```
khaledsammoura@khaledsammoura:~ — /usr/libexec/vi h  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello  
{  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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