

Операционные системы

Редактор Vi

Дуньямалыев Шахин Эльшан оглы

31 марта 2025

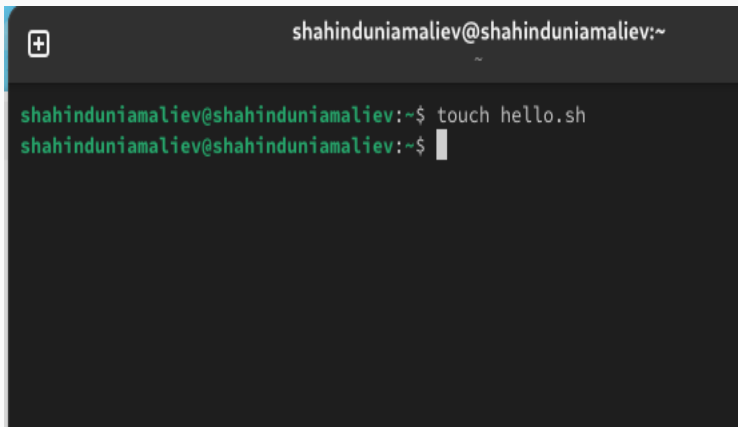
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

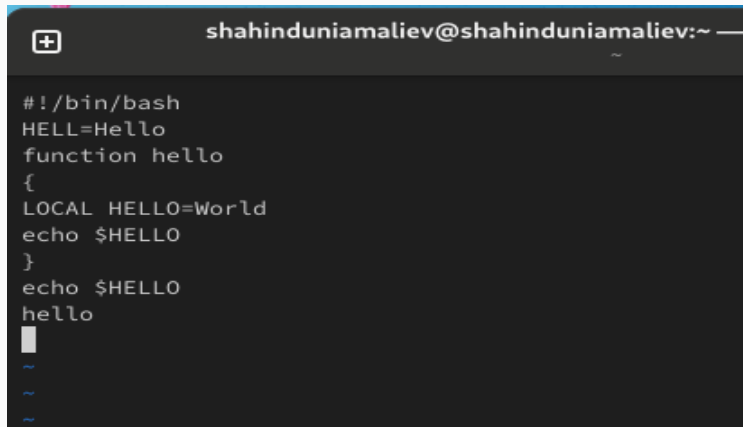
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~". Inside the terminal, a shell script is being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". After the function definition, the script calls "echo \$HELLO" and then "hello". The output of the script is "Hello" followed by "World" on a new line. The cursor is positioned at the end of the "hello" command line.

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

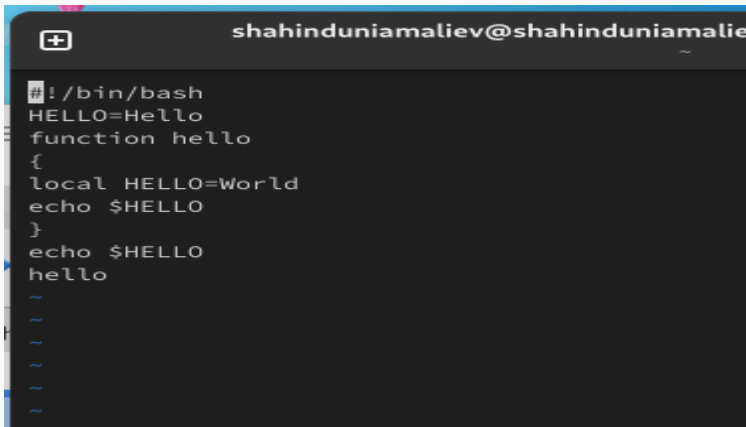
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

shahinduniamaliyev@shahinduniamaliyev:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "shahinduniamaliev@shahinduniamalie". Inside the terminal, a script is being executed. The script starts with a shebang "#!/bin/bash", followed by "HELLO=Hello", and a function definition "function hello" containing a block of code: "{ local HELLO=World; echo \$HELLO; }". After the function definition, there are two more lines: "echo \$HELLO" and "hello". The terminal shows the output of the script, which is "Hello" followed by "World" on a new line, and then several tilde characters "~" indicating the end of the output.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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