

Операционные системы

Редактор Vi

Долаан Ынаалай

3 апреля 2025

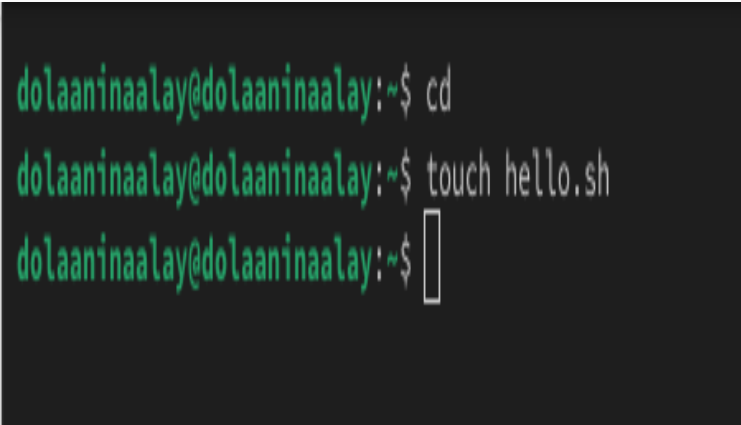
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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 'dolaaninaalay@dolaaninaalay:~\$ cd'. The second line is 'dolaaninaalay@dolaaninaalay:~\$ touch hello.sh'. The third line is 'dolaaninaalay@dolaaninaalay:~\$' followed by a white rectangular cursor.

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

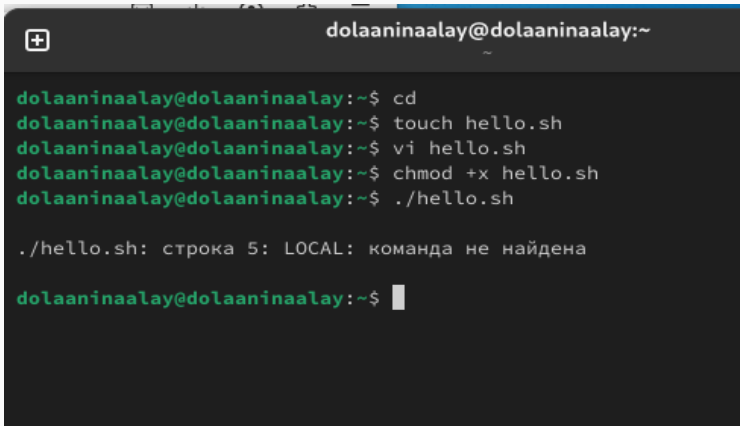
Рис. 1: Создание каталога



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dolaaninaalay@dolaaninaalay:~ — /usr/libexec/vi". 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 the value of "HELLO". After the function definition, the script prints the value of "HELLO" again. The prompt "hello" is shown on the next line, followed by four tilde characters (~) representing the shell prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



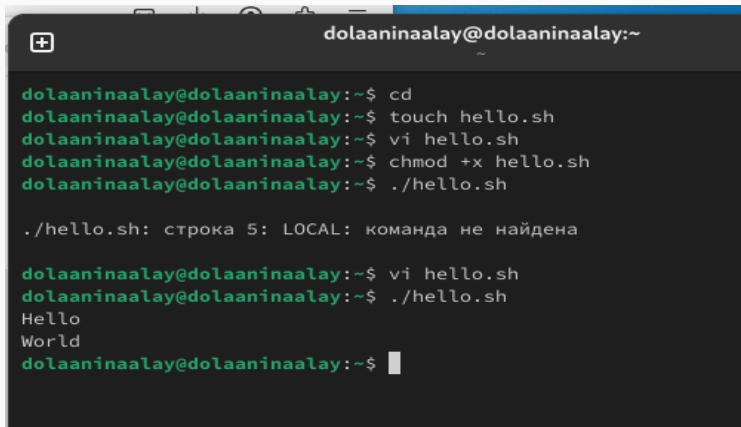
```
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ cd  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ touch hello.sh  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ vi hello.sh  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ chmod +x hello.sh  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
dolaaninaalay@dolaaninaalay:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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