

Редактор Vi

Элсаиед Адел Мансоур Абделхалим Мохамед¹

4 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

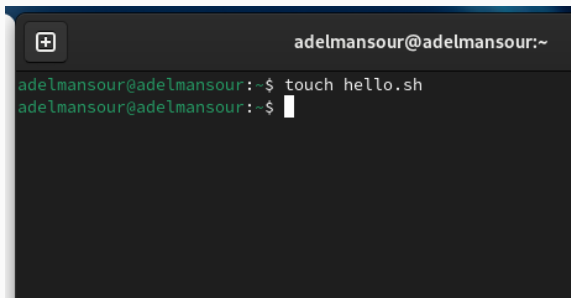
Цели и задачи работы

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

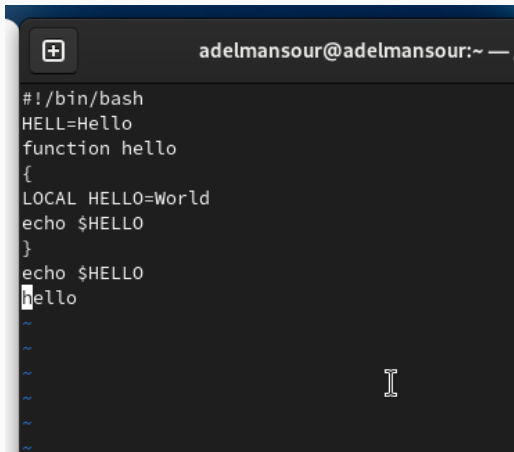


A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'adelmansour@adelmansour:~'. The terminal content shows two lines: 'adelmansour@adelmansour:~\$ touch hello.sh' and 'adelmansour@adelmansour:~\$' followed by a white cursor block.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

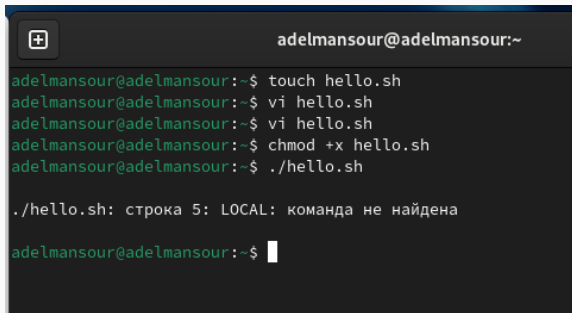


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "adelmansour@adelmansour:~". The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" and "World". The word "hello" on the last line is highlighted with a white cursor. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the editor. A vertical cursor is visible on the right side of the terminal.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



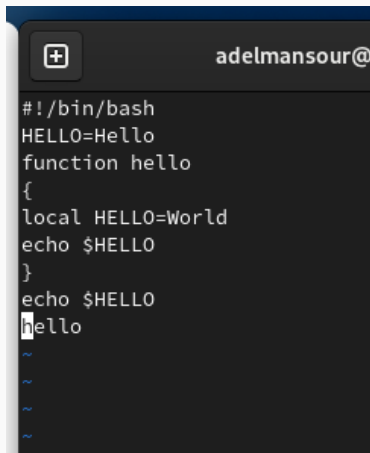
A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a plus icon in a square and the text 'adelmansour@adelmansour:~'. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh' (twice), 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'adelmansour@adelmansour:~\$' is followed by a cursor.

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

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

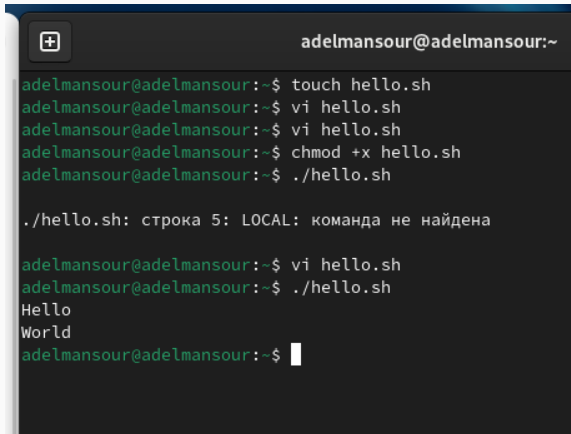
adelmansour@adelmansour:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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