

Редактор Vi

Абдурахмонов Иброхимджон¹

8 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

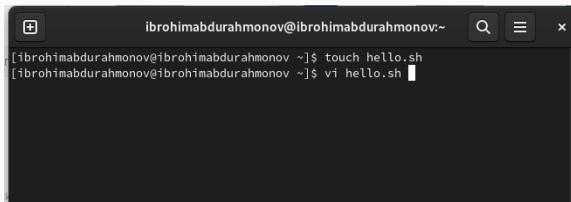
Цели и задачи работы

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 the username 'ibrohimabdurahmonov' and the current directory '~'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the command 'vi hello.sh' being entered, with a cursor at the end of the line.

```
ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov:~  
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov ~]$ touch hello.sh  
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov ~]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

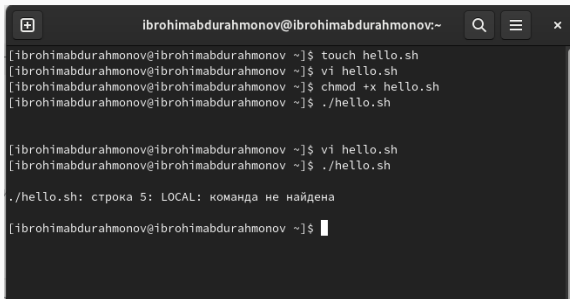


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov:~ — /usr/libex...". The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by variable assignments and a function definition. The cursor is positioned at the end of the line "LOCAL HELLO=World".

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

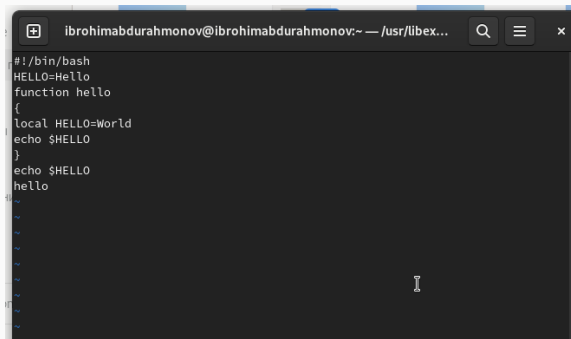
Выполнение работы



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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

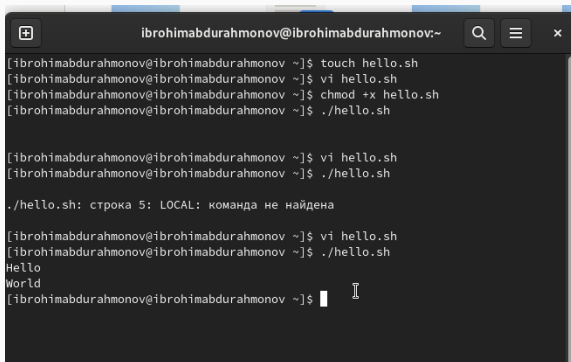


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov:~ — /usr/libex...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELLO=Hello", "function hello", "{", "local HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. The terminal window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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