

Редактор Vi

Ахмед Нурыев¹

30 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

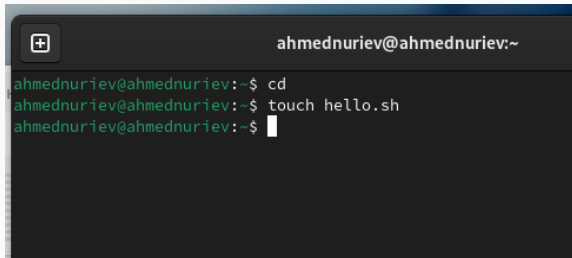
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

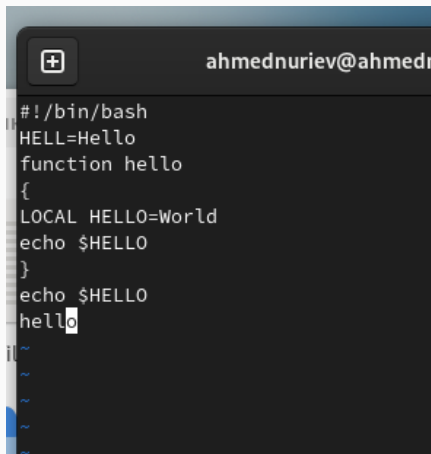
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



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

Рис. 1: Создание каталога



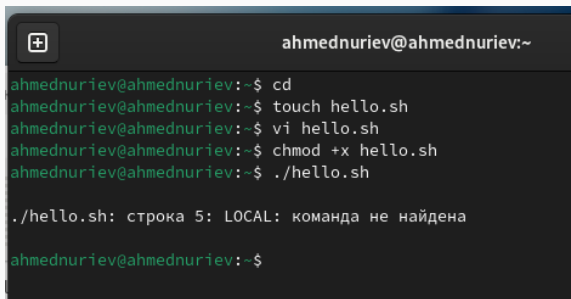
The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square and the text "ahmednuriev@ahmedr". Below the title bar, the terminal displays a bash script being edited. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the last line of the script. Below the script, there are several lines of blue tilde characters (~) representing the shell prompt.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

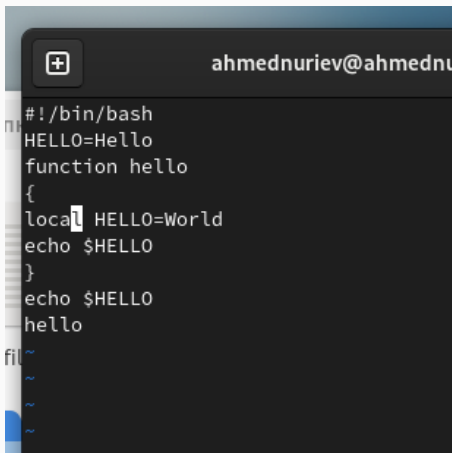


A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows a window icon and the text 'ahmednuriev@ahmednuriev:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs:

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
ahmednuriev@ahmednuriev:~$
```

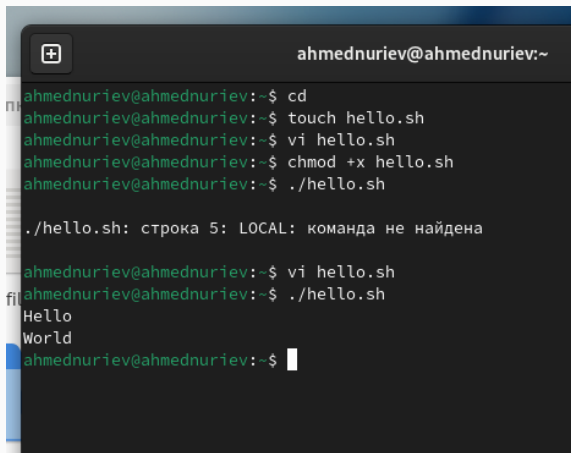
Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon in a square and the text "ahmednuriev@ahmednu". The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line "#!/bin/bash", followed by an assignment "HELLO=Hello", a function definition "function hello" with a block containing "local HELLO=World", "echo \$HELLO", and "echo \$HELLO". After the function definition, the word "hello" is on a new line. The cursor is positioned at the end of the "local" line. Below the script, there are four tilde characters "~" representing new lines. On the left side of the terminal, a vertical scrollbar is visible, and the letters "fil" are partially visible at the bottom left.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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