

Редактор Vi

Метвалли Ахмед Фарг Набеех¹

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

Выполнение работы

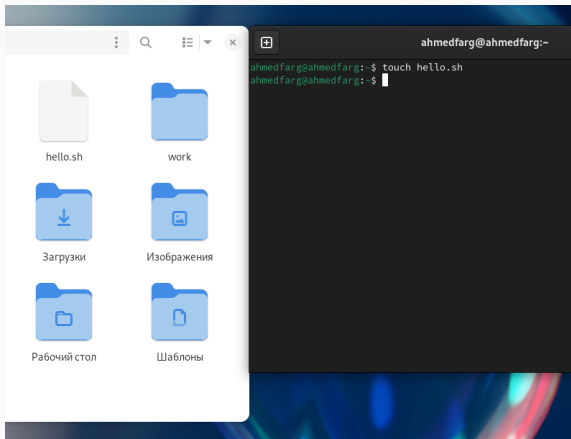
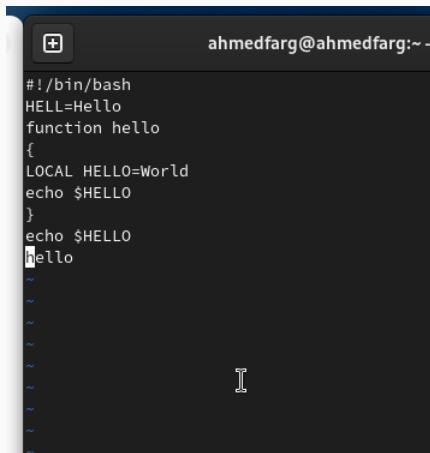


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

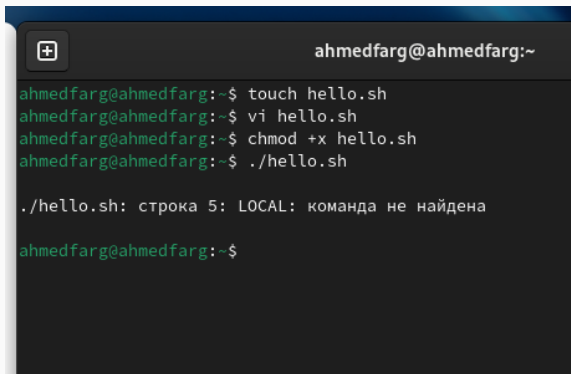


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ahmedfarg' at 'ahmedfarg' in the '~' directory. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that echoes the value of 'HELLO' (which is 'Hello') and then echoes the value of 'HELLO' again. The cursor is currently on the line 'hello', and the Vi editor's command line is visible at the bottom.

```
ahmedfarg@ahmedfarg:~  
#!/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 blue header bar. The header bar contains a square icon with a white plus sign on the left and the text 'ahmedfarg@ahmedfarg:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

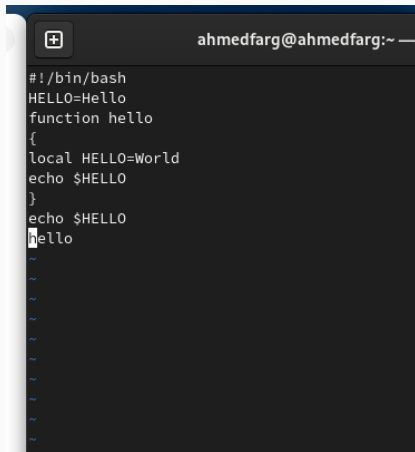
```
ahmedfarg@ahmedfarg:~$ touch hello.sh
ahmedfarg@ahmedfarg:~$ vi hello.sh
ahmedfarg@ahmedfarg:~$ chmod +x hello.sh
ahmedfarg@ahmedfarg:~$ ./hello.sh

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

ahmedfarg@ahmedfarg:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

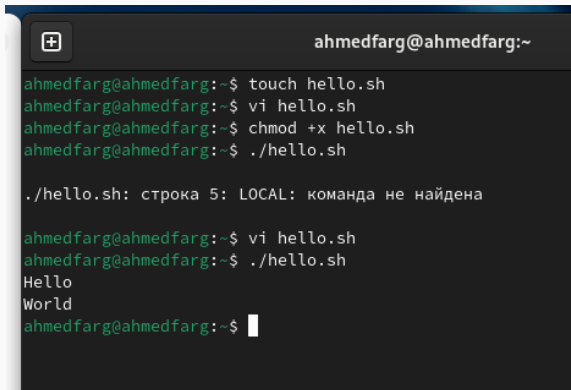
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ahmedfarg' at host 'ahmedfarg' in the home directory '~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'World' if the variable 'HELLO' is set to 'World', otherwise it prints 'Hello'. The current line being edited is 'hello', with the cursor at the start of the word. The script content is as follows:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi



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

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