

Редактор Vi

Баранова Анна¹

30 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

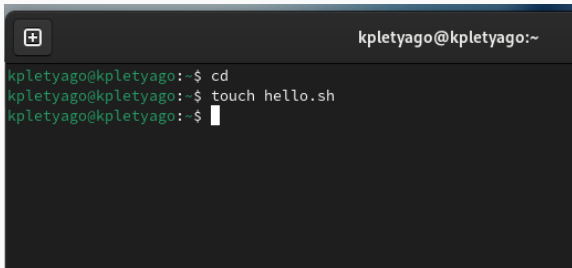
Цели и задачи работы

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

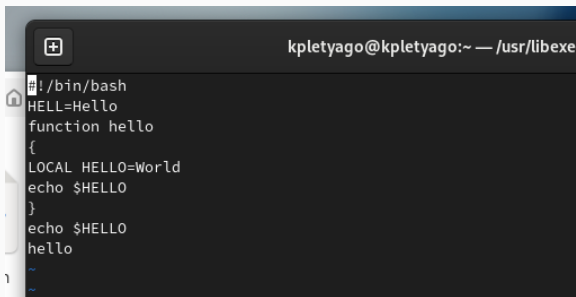
Процесс выполнения лабораторной работы



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

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'kpletyago@kpletyago:~'. The terminal content shows three lines of text: 'kpletyago@kpletyago:~\$ cd', 'kpletyago@kpletyago:~\$ touch hello.sh', and 'kpletyago@kpletyago:~\$' followed by a white cursor.

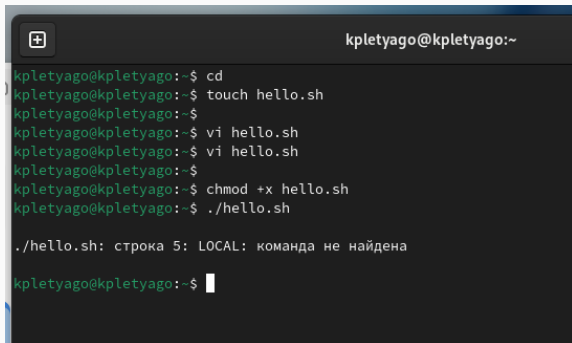
Рис. 1: Создание каталога

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'kpletyago' at host 'kpletyago' in the directory '~' (home), with the command 'usr/libexe' being executed. The terminal content shows a shell script being run: a prompt '#!/bin/bash', followed by 'HELL=Hello', a function definition 'function hello {', then 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', and '}'. After the function definition, 'echo \$HELLO' and 'hello' are entered on separate lines. The prompt character is a house icon. The window has a standard Linux-style title bar with a close button on the left.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



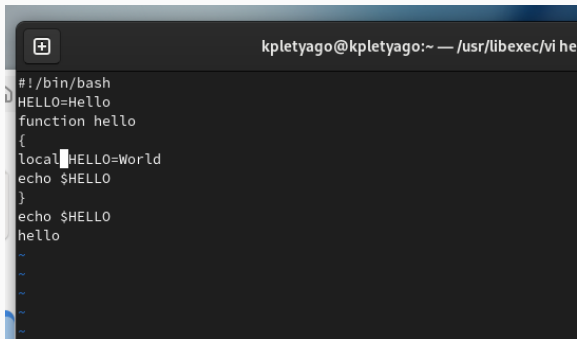
A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows a plus icon in a square and the text 'kpletyago@kpletyago:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs:

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

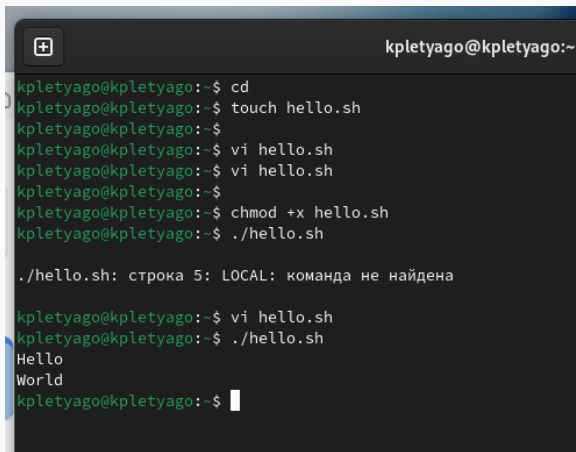


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'kpletyago' at 'kpletyago' in the home directory, using the 'vi' editor to edit a file in '/usr/libexec/'. The terminal content shows a bash script with a function definition and a call to that function. The cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line.

```
kpletyago@kpletyago:~ — /usr/libexec/vi he
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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