

Редактор Vi

Кирилл Плетяго¹

30 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

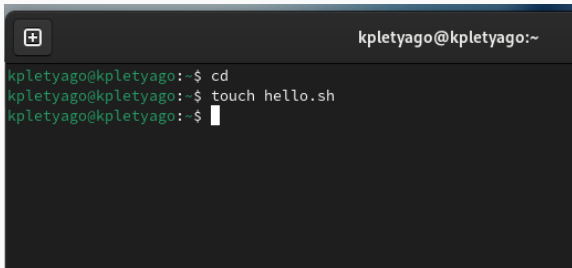
Цели и задачи работы

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

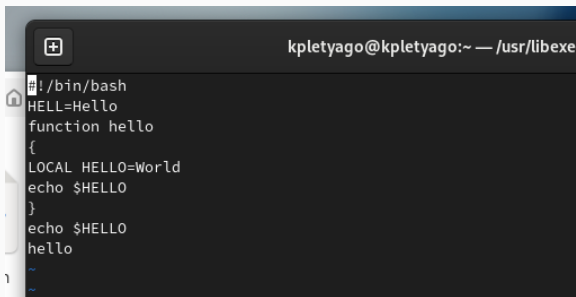
Процесс выполнения лабораторной работы



```
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 bar.

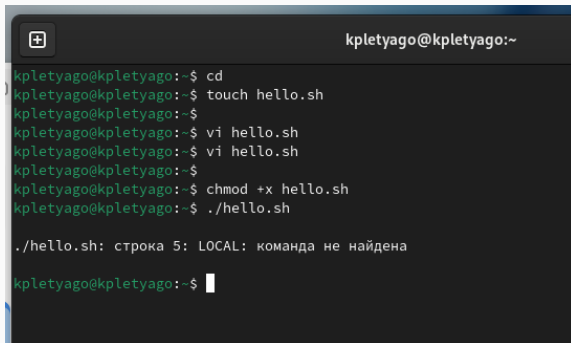
Рис. 1: Создание каталога

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'kpletyago@kpletyago:~ — /usr/libexe'. The terminal content shows a shell prompt '#!/bin/bash' followed by a series of commands: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the last line.

```
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



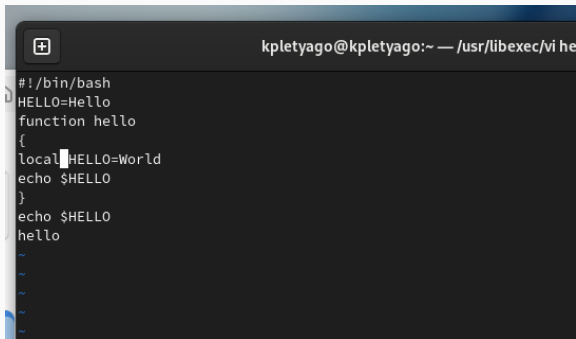
A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows a plus icon and the text 'kpletyago@kpletyago:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs:

```
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

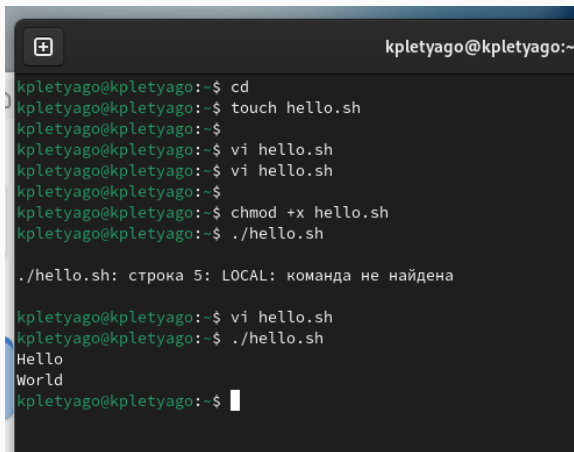


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'kpletyago' at 'kpletyago' in the home directory, using the 'vi' editor to edit a file in '/usr/libexec/'. The terminal content shows a bash script with a function definition and a call to that function.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

A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a window icon on the left and the text 'kplettyago@kplettyago:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh' (twice), 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt 'kplettyago@kplettyago:~\$' is visible at the end of the last line.

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

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

kplettyago@kplettyago:~$ vi hello.sh
kplettyago@kplettyago:~$ ./hello.sh
Hello
World
kplettyago@kplettyago:~$
```

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