

Редактор Vi

Марьям Ел Вакил¹

8 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

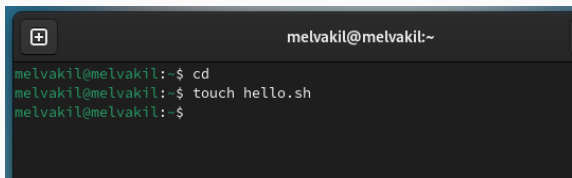
Цели и задачи работы

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

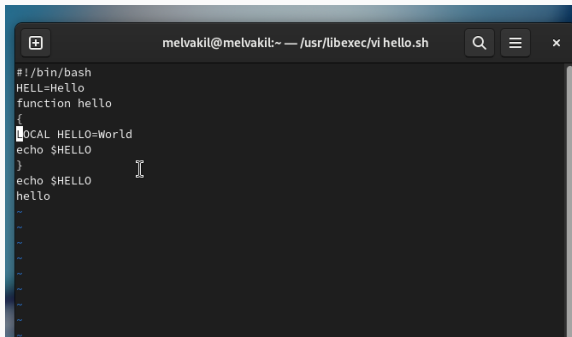


A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'melvakil@melvakil:~' on the right. The terminal content shows three lines of text: the first line is 'melvakil@melvakil:~\$ cd', the second line is 'melvakil@melvakil:~\$ touch hello.sh', and the third line is 'melvakil@melvakil:~\$'. The prompt character '\$' is green, while the rest of the text is white.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

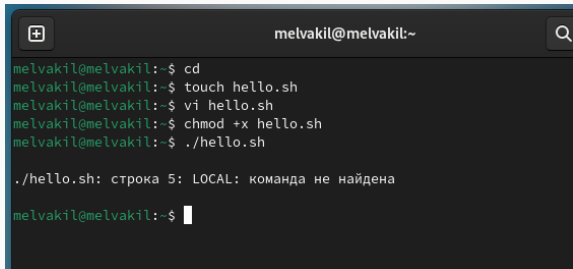


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "melvakil@melvakil:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the line "echo \$HELLO" inside the function block.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



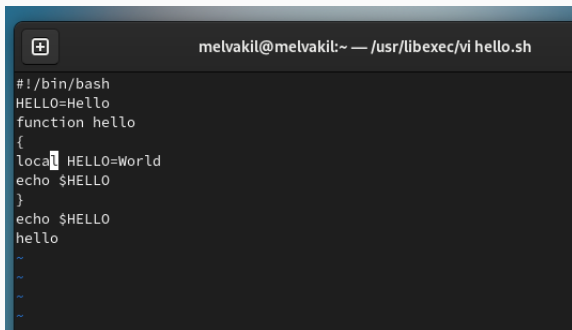
A terminal window titled "melvakil@melvakil:~" with a search icon in the top right corner. The terminal shows a sequence of commands and their output:

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

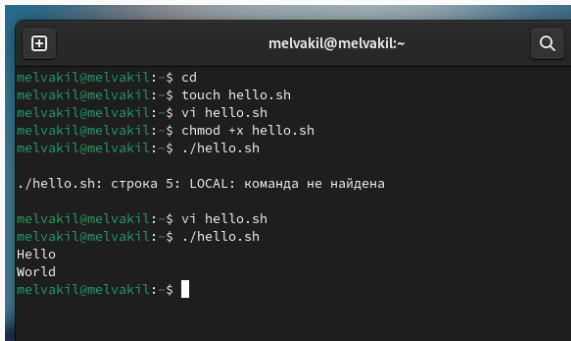


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "melvakil@melvakil:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and a call to the function. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
#!/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 titled 'melvakil@melvakil:~' with a search icon in the top right corner. The terminal shows the following sequence of commands and output:

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

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

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

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