

Редактор Vi

Владислав Носков¹

30 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

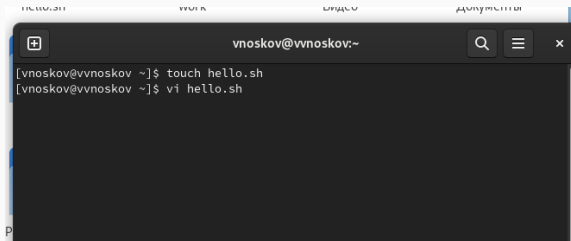
Цель лабораторной работы

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

Выполнение работы

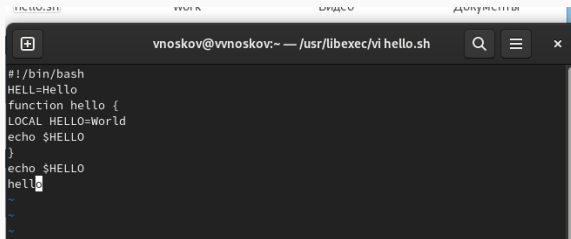


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows 'vnoskov@vnoskov:~'. The terminal content shows two commands being executed: `[vnoskov@vnoskov ~]$ touch hello.sh` and `[vnoskov@vnoskov ~]$ vi hello.sh`. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

```
vnoskov@vnoskov:~  
[vnoskov@vnoskov ~]$ touch hello.sh  
[vnoskov@vnoskov ~]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

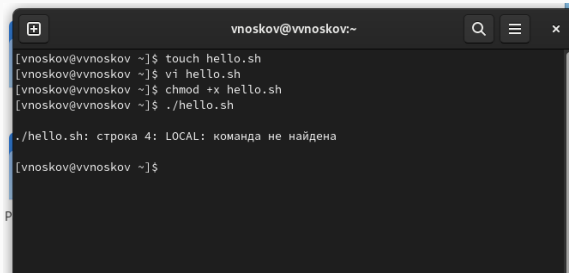


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'vnoskov' at host 'vvnoskov', with the current directory being '~' and the file being edited is '/usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal content shows a shell script with a function definition and a call to that function. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line.

```
#!/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 titled 'vnoskov@vnoskov:~' with search, menu, and close buttons. It shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'.

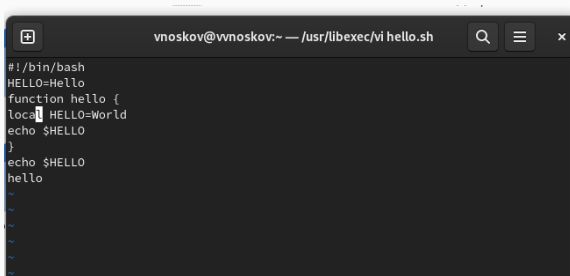
```
[vnoskov@vnoskov ~]$ touch hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ vi hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ chmod +x hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[vnoskov@vnoskov ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

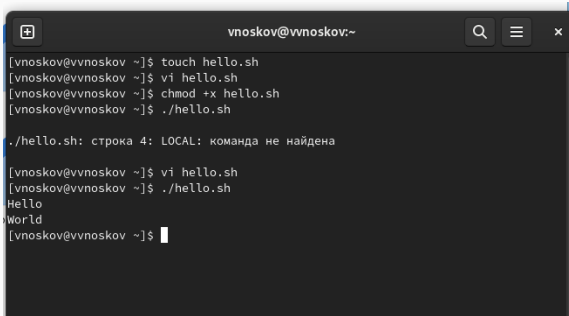


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vnoskov@vvnoskov:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a variable HELLO=Hello, a function hello that sets a local variable HELLO=World and echoes \$HELLO, and then calls the function and echoes \$HELLO. 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 'vnoskov@vnoskov:~' with search, menu, and close icons. It shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command runs successfully, displaying 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
[vnoskov@vnoskov ~]$ touch hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ vi hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ chmod +x hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[vnoskov@vnoskov ~]$ vi hello.sh
[vnoskov@vnoskov ~]$ ./hello.sh
Hello
World
[vnoskov@vnoskov ~]$
```

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