

Редактор Vi

Юсуф Абдулаев¹

10 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

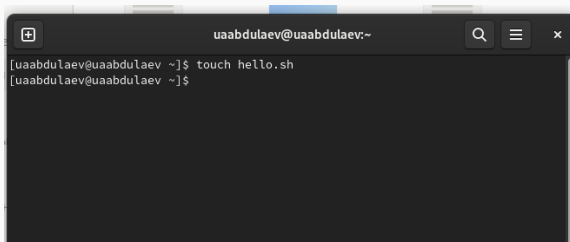
Цели и задачи работы

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

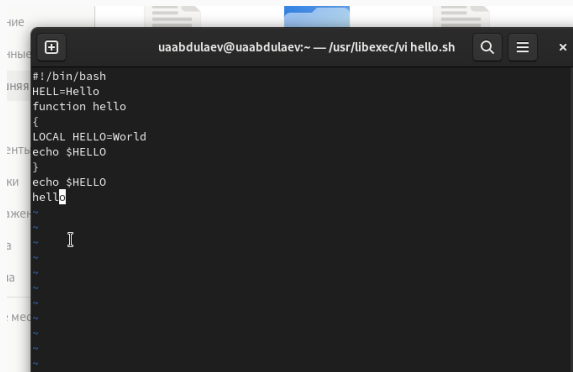


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'uaabdulaev' at host 'uaabdulaev' in the directory '~'. The terminal contains two lines of text: a command prompt followed by the command 'touch hello.sh', and a second prompt line after the command has executed.

```
uaabdulaev@uaabdulaev:~  
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ touch hello.sh  
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



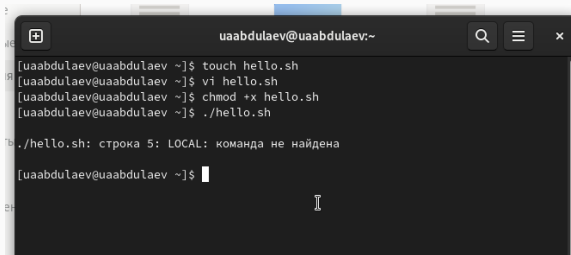
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "uaabdulaev@uaabdulaev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script contains the following code:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. The terminal window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

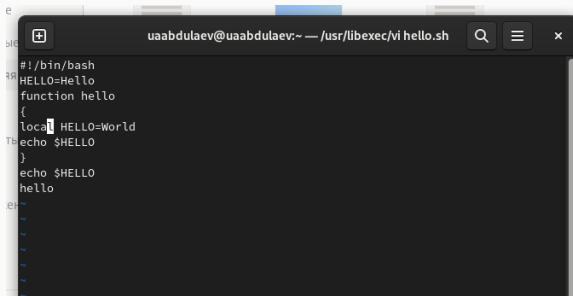
Выполнение работы

A terminal window titled 'uaabdulaev@uaabdulaev:~' 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 output of the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt '[uaabdulaev@uaabdulaev ~]\$' is followed by a cursor.

```
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ touch hello.sh
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ vi hello.sh
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ chmod +x hello.sh
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$ ./hello.sh
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
[uaabdulaev@uaabdulaev ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

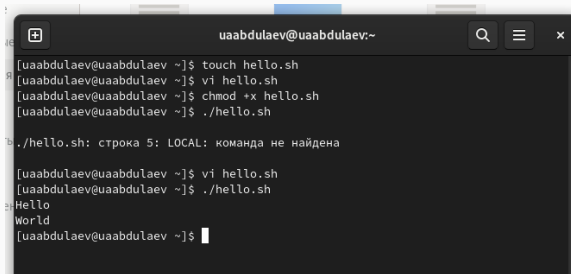


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "uaabdulaev@uaabdulaev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script includes a shebang, a variable assignment, a function definition, and several echo commands. 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 'uaabdulaev@uaabdulaev:~' 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 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command runs successfully, displaying 'Hello' and 'World' on separate lines.

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

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