

Редактор Vi

Булат Исаев¹

13 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

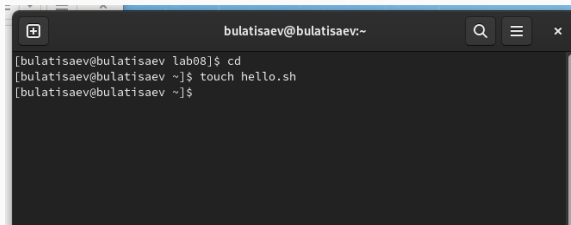
Цели и задачи работы

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

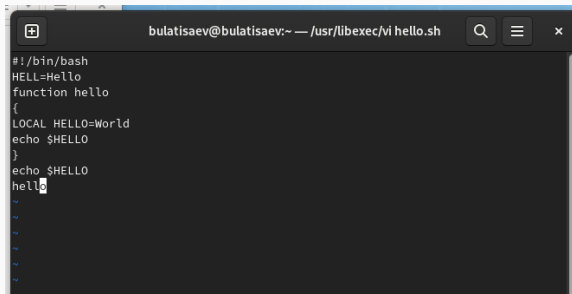


```
bulatisev@bulatisev:~  
[bulatisev@bulatisev lab08]$ cd  
[bulatisev@bulatisev ~]$ touch hello.sh  
[bulatisev@bulatisev ~]$
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows the username 'bulatisev@bulatisev:~' and standard window controls. The terminal content shows a sequence of commands: 'cd' to move to the current directory, and 'touch hello.sh' to create a new file named 'hello.sh'. The prompt changes from '[bulatisev@bulatisev lab08]\$' to '[bulatisev@bulatisev ~]\$' after the 'cd' command.

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы



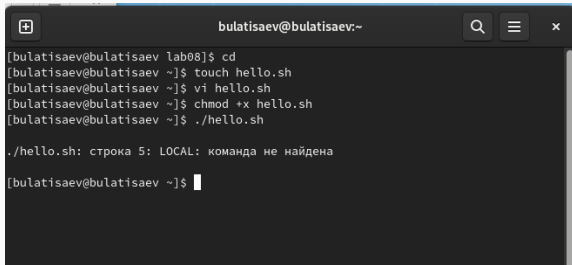
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bulatisev@bulatisev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line of the script.

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

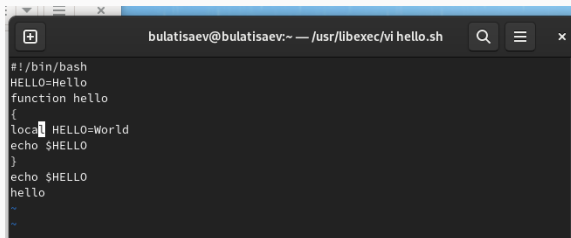
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows a plus icon, the username and host 'bulatisev@bulatisev:~', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The user starts in the 'lab08' directory, changes to the home directory, creates a file 'hello.sh', opens it with 'vi', sets permissions with 'chmod +x', and then runs './hello.sh'. The output of the script is a message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt returns to the user's home directory.

```
bulatisev@bulatisev:~  
[bulatisev@bulatisev lab08]$ cd  
[bulatisev@bulatisev ~]$ touch hello.sh  
[bulatisev@bulatisev ~]$ vi hello.sh  
[bulatisev@bulatisev ~]$ chmod +x hello.sh  
[bulatisev@bulatisev ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
[bulatisev@bulatisev ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

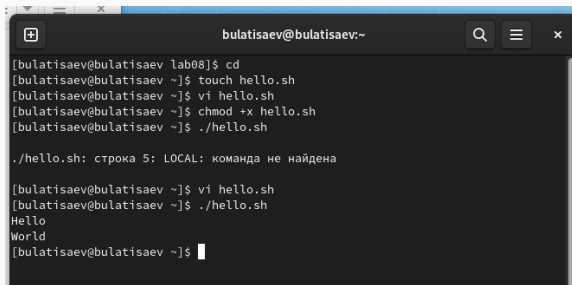


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "bulatisev@bulatisev:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, sets a variable, defines a function, and then calls 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



```
bulatisaev@bulatisaev:~  
[bulatisaev@bulatisaev lab08]$ cd  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ touch hello.sh  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ vi hello.sh  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ chmod +x hello.sh  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ vi hello.sh  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
```

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