

Редактор Vi

Ягмыров Сохбет¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

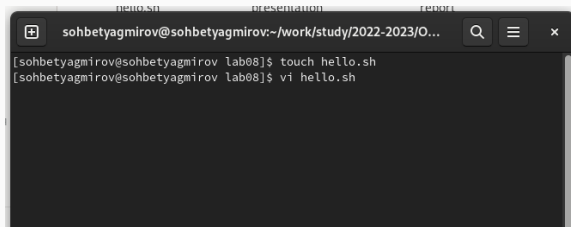
Цель лабораторной работы

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 the username 'sohbetyagmirov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal displays two commands and their outputs: first, 'touch hello.sh' is executed, and then 'vi hello.sh' is executed. The prompt changes from '\$' to '#' after the second command.

```
sohbetyagmirov@sohbetyagmirov:~/work/study/2022-2023/O...  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ touch hello.sh  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

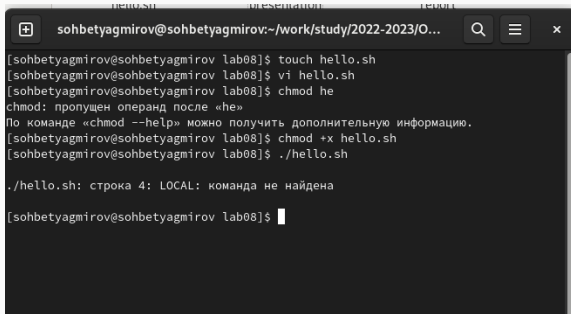


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "sohbetyagmirov@sohbetyagmirov:~/work/study/2022-2023/O...". The terminal content shows a bash shell prompt "#/bin/bash" followed by a script definition: "HELL=Hello", "function hello {", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The cursor is positioned at the end of the "hello" command. To the left of the terminal window, there is a vertical sidebar with a search icon and a list of items, including "ИЯ" and "та".

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

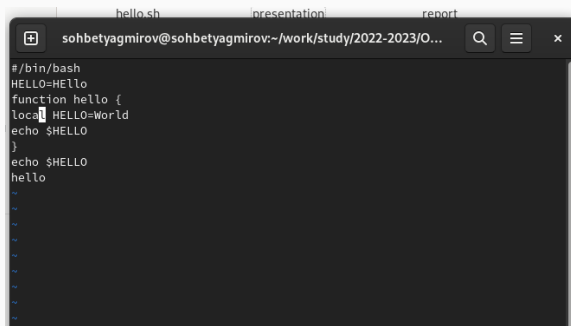
Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'sohbetyagmirov' and the path '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal content shows a series of commands and their outputs: 'touch hello.sh' is executed successfully; 'vi hello.sh' opens the editor; 'chmod he' results in an error message 'chmod: пропущен операнд после «he»'; a Russian note explains that '--help' can be used for more information; 'chmod +x hello.sh' is executed successfully; './hello.sh' is executed, resulting in an error message './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'; the prompt returns to the user.

```
sohbetyagmirov@sohbetyagmirov:~/work/study/2022-2023/O...  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ touch hello.sh  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ vi hello.sh  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ chmod he  
chmod: пропущен операнд после «he»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ chmod +x hello.sh  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

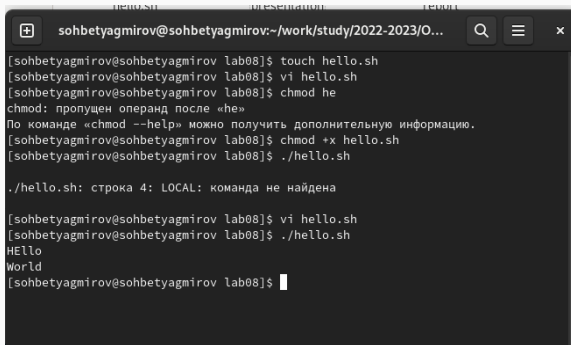


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are three tabs labeled 'hello.sh', 'presentation', and 'report'. The terminal title bar shows the user 'sohbetyagmirov' at the host 'sohbetyagmirov' in the directory '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal content shows a shell script being executed:

```
#!/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 light text. The window title bar shows the user 'sohbetyagmirov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal content shows a series of commands and their outputs: 'touch hello.sh' is executed successfully. 'vi hello.sh' opens the file in the vi editor. 'chmod he' is entered, resulting in an error message: 'chmod: пропущен операнд после «he»'. A comment in Russian explains that '--help' can be used for more information. Then 'chmod +x hello.sh' is executed successfully. Finally, './hello.sh' is executed, resulting in an error message: './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. Then 'vi hello.sh' is executed again. Finally, './hello.sh' is executed again, resulting in the output 'Hello World'.

```
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ touch hello.sh
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ vi hello.sh
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ chmod he
chmod: пропущен операнд после «he»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ chmod +x hello.sh
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ ./hello.sh

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

[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ vi hello.sh
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[sohbetyagmirov@sohbetyagmirov lab08]$
```

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