

Редактор Vi

Иовлев Максим Андреевич НПИбд-01-22¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

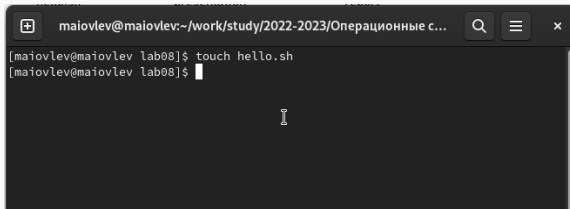
Цели и задачи работы

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

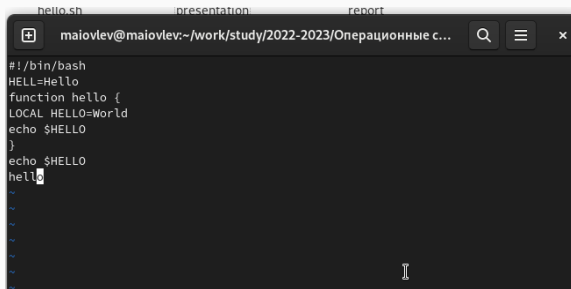


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'maiolev' at host 'maiolev' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные с...'. The terminal content shows the command 'touch hello.sh' being executed, followed by a new prompt line. A cursor is visible on the second prompt line.

```
maiolev@maiolev:~/work/study/2022-2023/Операционные с...  
[maiolev@maiolev lab08]$ touch hello.sh  
[maiolev@maiolev lab08]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

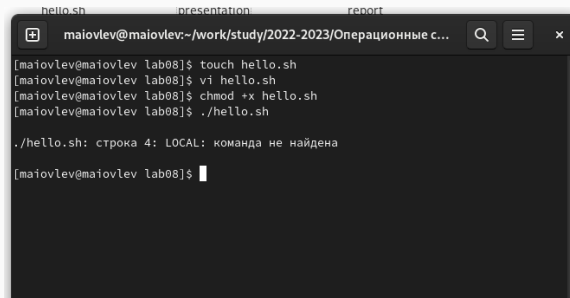


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'maiovlev' at the host 'maiovlev', with the current directory being '~ /work/study/2022-2023/Операционные с...'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO'. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. The terminal also shows the first few lines of the script: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', and the start of the 'function hello' block.

```
#!/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 three tabs: 'hello.sh', 'presentation', and 'report'. The terminal content shows a series of commands and their output. The user is at the prompt '[maiovlev@maiovlev lab08]\$'. They run 'touch hello.sh', then 'vi hello.sh', then 'chmod +x hello.sh', and finally './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. The prompt is now '[maiovlev@maiovlev lab08]\$' with a cursor.

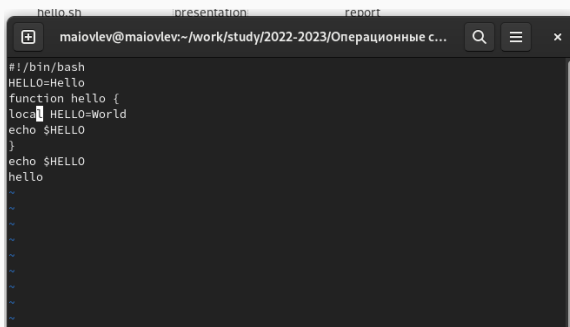
```
maiovlev@maiovlev:~/work/study/2022-2023/Операционные с...
[maiovlev@maiovlev lab08]$ touch hello.sh
[maiovlev@maiovlev lab08]$ vi hello.sh
[maiovlev@maiovlev lab08]$ chmod +x hello.sh
[maiovlev@maiovlev lab08]$ ./hello.sh

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

[maiovlev@maiovlev lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы



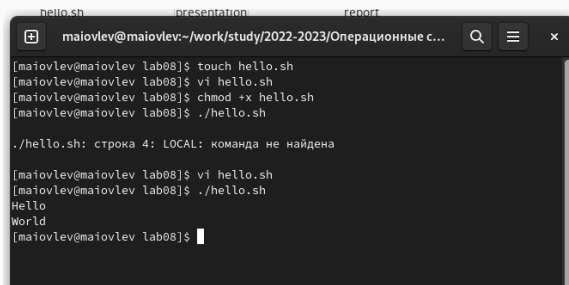
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top contains three tabs: 'hello.sh', 'presentation', and 'report'. The terminal prompt is 'maiovlev@maiovlev:~/work/study/2022-2023/Операционные с...'. The script content is as follows:

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

Below the script, there are several tilde (~) characters, indicating the output of the script.

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



A terminal window titled "maiovlev@maiovlev: ~/work/study/2022-2023/Операционные с..." displays the following commands and output:

```
maiovlev@maiovlev lab08]$ touch hello.sh
maiovlev@maiovlev lab08]$ vi hello.sh
maiovlev@maiovlev lab08]$ chmod +x hello.sh
maiovlev@maiovlev lab08]$ ./hello.sh

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

maiovlev@maiovlev lab08]$ vi hello.sh
maiovlev@maiovlev lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
maiovlev@maiovlev 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