

Заметки. Практика использования и наиболее полезные конструкции языка Lua

Подвойский А.О.

Здесь приводятся заметки по некоторым вопросам, касающимся программирования на языке Lua в контексте работы с системой компьютерной верстки L^AT_EX.

Содержание

1 Начало работы	1
Список литературы	1

1. Начало работы

Lua не нужен разделитель между идущими подряд операторами, но в принципе можно использовать точку с запятой, если хочется. Обычно точку с запятой ставят только, если требуется разделить два и более операторов, записанных в одной строке. Переводы строк не играют никакой роли в синтаксисе Lua.

```
-- определяет функция факториала
function fact(n)
  if n == 0 then
    return 1
  else
    return n * fact(n - 1)
  end
end

print("Enter a number:")
a = io.read("*n") -- считывает число
print(fact(a))
```

Для выхода из интерактивного режима и интерпретатора следует набрать управляющий символ конца файла (Ctrl+D в UNIX, Ctrl+Z в Windows) или вызвать функцию `exit` из библиотеки операционной системы – для этого нужно набрать `os.exit()`.

Список литературы

1. Иерузалымски Р. Программирование на языке Lua, 2013. – 413 с.