← Lua 环境安装

Lua 数据类型 →

Lua 基本语法

Lua 学习起来非常简单,我们可以创建第一个Lua 程序!

第一个 Lua 程序

交互式编程

Lua 提供了交互式编程模式。我们可以在命令行中输入程序并立即查看效果。

Lua 交互式编程模式可以通过命令 lua -i 或 lua 来启用:

```
$ lua -i
$ Lua 5.3.0 Copyright (C) 1994-2015 Lua.org, PUC-Rio
>
```

在命令行中,输入以下命令:

```
> print("Hello World! ")
```

接着我们按下回车键,输出结果如下:

```
> print("Hello World! ")
Hello World!
>
```

脚本式编程

我们可以将 Lua 程序代码保持到一个以 lua 结尾的文件,并执行,该模式称为脚本式编程,如我们将如下代码存储在名为 hell o.lua 的脚本文件中:

```
print("Hello World! ")
print("www.runoob.com")
```

使用 lua 名执行以上脚本,输出结果为:

```
$ lua hello.lua
Hello World!
www.runoob.com
```

我们也可以将代码修改为如下形式来执行脚本(在开头添加:#!/usr/local/bin/lua):

```
#!/usr/local/bin/lua

print("Hello World! ")

print("www.runoob.com")
```

以上代码中,我们指定了 Lua 的解释器 /usr/local/bin directory。加上 # 号标记解释器会忽略它。接下来我们为脚本添加可执行权限,并执行:

```
./hello.lua
Hello World!
www.runoob.com
```

注释

单行注释

两个减号是单行注释:

--

多行注释

```
--[[
多行注释
多行注释
--]]
```

标示符

Lua 标示符用于定义一个变量,函数获取其他用户定义的项。标示符以一个字母 A 到 Z 或 a 到 z 或下划线 _ 开头后加上0个或多个字母,下划线,数字(0到9)。

最好不要使用下划线加大写字母的标示符,因为Lua的保留字也是这样的。

Lua 不允许使用特殊字符如 @, \$, 和 % 来定义标示符。 Lua 是一个区分大小写的编程语言。因此在 Lua 中 Runoob 与 runoob 是两个不同的标示符。以下列出了一些正确的标示符:

mohd	zara	abc	move_name	a_123
myname50	_temp	j	a23b9	retVal

关键词

以下列出了 Lua 的保留关键字。保留关键字不能作为常量或变量或其他用户自定义标示符:

and	break	do	else
elseif	end	false	for
function	if	in	local
nil	not	or	repeat
return	then	true	until
while			

一般约定,以下划线开头连接一串大写字母的名字(比如 _VERSION)被保留用于 Lua 内部全局变量。

全局变量

在默认情况下,变量总是认为是全局的。

全局变量不需要声明,给一个变量赋值后即创建了这个全局变量,访问一个没有初始化的全局变量也不会出错,只不过得到的结果是:nil。

```
> print(b)
nil
> b=10
> print(b)
10
```

如果你想删除一个全局变量,只需要将变量赋值为nil。

```
b = nil
print(b) --> nil
```

这样变量b就好像从没被使用过一样。换句话说,当且仅当一个变量不等于nil时,这个变量即存在。

← Lua 环境安装

Lua 数据类型 →



2 篇笔记

図 写笔记



多行注释推荐使用 --[=[注释内容]=], 这样可以避免遇到table[table[idx]]时就将多行注释结束了。

明知行 2年前(2017-07-07)



退出交互式编程的方法:

1、通过命令行的通用终止方法。

linux:Ctrl+D(发送退出信号)、Ctrl+C(强制中断)

2、输入

> os.exit()

谭无稽 8小时前