

Lua 教程

Lua 教程

Lua 环境安装

Lua 基本语法

Lua 数据类型

Lua 变量

Lua 循环

Lua 流程控制

Lua 函数

Lua 运算符

Lua 字符串

Lua 数组

Lua 迭代器

Lua table(表)

Lua 模块与包

Lua 元表(Metatable)

Lua 协同程序(coroutine)

Lua 文件 I/O

Lua 错误处理

Lua 调试(Debug)

Lua 垃圾回收

Lua 面向对象

Lua 数据库访问

Lua5.3 参考手册

## Lua 数据库访问

本文主要为大家介绍 Lua 数据库的操作库：[LuaSQL](#)。他是开源的，支持的数据库有：ODBC, ADO, Oracle, MySQL, SQLite 和 PostgreSQL。本文为大家介绍MySQL的数据库连接。

LuaSQL 可以使用 [LuaRocks](#) 来安装可以根据需要安装你需要的数据库驱动。

LuaRocks 安装方法：

```
$ wget http://luarocks.org/releases/luarocks-2.2.1.tar.gz
$ tar xzpf luarocks-2.2.1.tar.gz
$ cd luarocks-2.2.1
$ ./configure; sudo make bootstrap
$ sudo luarocks install luasocket
$ lua
Lua 5.3.0 Copyright (C) 1994-2015 Lua.org, PUC-Rio
> require "socket"
```

Window 下安装 LuaRocks：<https://github.com/keplerproject/luarocks/wiki/Installation-instructions-for-Windows>

安装不同数据库驱动：

```
luarocks install luasql-sqlite3
luarocks install luasql-postgres
luarocks install luasql-mysql
luarocks install luasql-sqlite
luarocks install luasql-odbc
```

你也可以使用源码安装方式，Lua Github 源码地址：<https://github.com/keplerproject/luasql>

Lua 连接MySQL 数据库：

实例

```
require "luasql.mysql"

-- 创建环境对象
env = luasql.mysql()

-- 连接数据库
conn = env:connect("数据库名", "用户名", "密码", "IP地址", 端口)

-- 设置数据库的编码格式
conn:execute("SET NAMES UTF8")

-- 执行数据库操作
cur = conn:execute("select * from role")

row = cur:fetch({}, "a")

-- 文件对象的创建
file = io.open("role.txt", "w+");

while row do
    var = string.format("%d %s\n", row.id, row.name)

    print(var)

    file:write(var)

    row = cur:fetch(row, "a")
end

file:close() -- 关闭文件对象
conn:close() -- 关闭数据库连接
env:close() -- 关闭数据库环境
```

1 篇笔记

写笔记

 5.2 版本之后，require 不再定义全局变量，需要保存其返回值。

```
require "luasql.mysql"
```

需要写成:

```
luasql = require "luasql.mysql"
```

四重人格 2年前 (2017-10-18)

1 | 视频通话SDK

声网Agora.io，API接口，4行代码接入。每月1万分钟免费。 [www.agora.io](http://www.agora.io)

2 | python免费公开课

授课模式：在线直播+课后视频，从零基础到中高级开发工程师 [编程学习网](#)

### 分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement

CSS  
HTML  
JS

你要的WEB前端的  
学习资料这里都有

我要听课

#### 在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

#### 字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

#### 最新更新

- [PostgreSQL 删除...](#)
- [PostgreSQL 选择...](#)
- [PostgreSQL 创建...](#)
- [PostgreSQL 数据...](#)
- [C 语言整数与字...](#)
- [Vue.js Ajax\(ax...](#)
- [PostgreSQL 语法](#)

#### 站点信息

- [意见反馈](#)
- [合作联系](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

#### 关注微信

