

🔖 目录	🔖 文档
🔖 Python教程	🔖 使用MySQL
🔖 Python简介	
🔖 安装Python	
🔖 第一个Python程序	
🔖 Python基础	
🔖 函数	
🔖 高级特性	
🔖 面向对象编程	
🔖 模块	
🔖 面向对象案例编程	
🔖 错误、调试和测试	
🔖 元编程	
🔖 正则表达式	
🔖 常用库和模块	
🔖 常用第三方模块	
🔖 virtualenv	
🔖 数据库界面	
🔖 网络编程	
🔖 电子邮件	
🔖 协同办公类	
🔖 使用SQLite	
🔖 使用MySQL	
🔖 使用SQLAlchemy	
🔖 Web开发	
🔖 异步IO	
🔖 本站	
🔖 FAQ	
🔖 联系我们	

关于作者

廖雪峰

自己的Python课程

Python商业爬虫全解码

让天下没有爬不到的数据!

Python爬虫 + 数据分析

Python机器学习 + 深度学习

找廖雪峰老师

廖雪峰老师

自己的Java课程

Java高级架构师

更专业 更权威

源码分析专题 + 微服务架构专题

高并发分布式专题 + 性能优化专题

找廖雪峰老师

校园专享服务器套餐10元/月

腾讯云为学生提供云、服务器等多种场景实验指导,可搭建论坛/小程序/订阅号等。

Python内部教材+100G全套学习视频

免费! 只收百度网盘会员费

python免费公开课

授课模式: 在线直播+课后视频, 从零基础到高级开发工程师

阅读: 323381

MySQL是Web世界中应用最广泛的数据数据库服务。SQLite的特点是轻量级、可嵌入，但不支持受控开发访问，适合桌面和移动应用。而MySQL是为服务端数据库设计的数据库，需求受控开发访问，同时占用内存也远远大于SQLite。此外，MySQL内部有众多数据表引擎，最常用的是InnoDB支持数据事务服务的InnoDB。

安装MySQL

可以直接从MySQL官方网站下载最新版的Community Server 5.6 版本。MySQL是跨平台的，选择对应的平台下载安装文件，安装即可。

安装时，MySQL会提示输入root用户的口令，请务必记清楚。如果忘记密码，就把口令设置为password。

在Windows上，安装时请选择UTF-8编码，以便正确地在中文中。

在Mac或Linux上，需要编辑MySQL的配置文件，把数据目录从默认的路径全部改为UTF-8。MySQL的配置文默认存放在/etc/my.cnf 或者/etc/mysql/my.cnf：

```
[client]
default-character-set = utf8

[mysqld]
default-storage-engine = INNODB
character-set-server = utf8
collation-server = utf8_general_ci
```

重启MySQL后，可以通过MySQL的客户端命令检查配置：

```
1 mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.
>
mysql> show variables like '%char%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| character_set_client | utf8 |
| character_set_connection | utf8 |
| character_set_database | utf8 |
| character_set_filename | binary |
| character_set_results | utf8 |
| character_set_server | utf8 |
| character_set_session | utf8 |
| character_set_sort_order | binary_collate_utf8mb4_0900_ai_ci |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

看到utf8，就说明安装正确且配置正确。

注：如MySQL的版本在5.5.9，可以安装时设置为utf8mb4，utf8mb4和utf8是完全兼容，但它支持最新的InnoDB标准，可以显示emoji字符。

安装MySQL驱动

由于MySQL数据库是独立运行的进程运行，并通过网络对外服务，所以，需要支持Python的MySQL驱动来连接到MySQL服务器。MySQL官方提供了mysql-connector-python驱动，但是安装的时候需要由命令加上参数--allow-external：

```
$ pip install mysql-connector-python --allow-external mysql-connector-python
```

如果上面的命令安装失败，可以试试另一个驱动：

```
$ pip install mysql-connector
```

我们演示如何连接到MySQL服务器的test数据库：

```
# 引入MySQL驱动
>>> import mysql.connector
# 创建Connection()对象(数据库连接)
>>> conn = mysql.connector.connect(host='localhost', user='root', password='password', database='test')
>>> cursor = conn.cursor()
>>> cursor.execute('create table user (id varchar(20) primary key, name varchar(20))')
>>> cursor.execute('insert into user (id, name) values (1, "Michael")')
# 提交-->commit() 保存数据
>>> conn.commit()
>>> cursor.close()
>>> cursor.execute('select * from user where id = %s', ('1',))
>>> values = cursor.fetchall()
>>> values
[('1', 'Michael')]
# 关闭Connection
>>> conn.close()
True
```

由于Python的DB-API这定义都是通用的，所以，操作MySQL的数据库代码和SQLite类似。

小结

- 执行INSERT等操作后要用commit()提交事务；
- MySQL的SQL占位符是%s。

参考源码

ao/mysql.py

读者有收获可以请作者喝咖啡，读者有疑问请加群讨论：



还可以分享给朋友：

分享到微信

分享到QQ

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到贴吧

分享到论坛

分享到博客

分享到微博