



第一章 Python基础

—— 第16节 Python的数据库支持

讲师：张 涛

1. 什么是 PyMySQL
2. PyMySQL安装
3. 数据库连接操作

1. 什么是 PyMySQL

- PyMySQL 是在 Python3.x 版本中用于连接 MySQL 服务器的一个库，Python2中则使用mysqldb。
- PyMySQL 遵循 Python 数据库 API v2.0 规范，并包含了 pure-Python MySQL 客户端库。

2. PyMySQL安装

PyMySQL下载地址：<https://github.com/PyMySQL/PyMySQL>。

2.1 使用pip命令进行安装：

```
$ pip install PyMySQL
```

2.2 使用 git 命令下载安装包安装(你也可以手动下载)：

```
$ git clone https://github.com/PyMySQL/PyMySQL
```

```
$ cd PyMySQL/
```

```
$ python3 setup.py install
```

3. 数据库连接操作

导入模块

```
import pymysql
```

打开数据库连接

```
db = pymysql.connect(host="localhost",user="root",password="",  
db="mydb",charset="utf8" )
```

使用 cursor() 方法创建一个游标对象 cursor

```
cursor = db.cursor()
```

使用 execute() 方法执行 SQL 查询

```
cursor.execute(SQL语句)
```

处理结果：(执行增、删、改和查操作的所有处理)

... ..

关闭数据库连接

```
db.close()
```

数据库查询操作：

- Python查询Mysql使用 `fetchone()` 方法获取单条数据, 使用`fetchall()` 方法获取多条数据。

`fetchone()`: 该方法获取下一个查询结果集。结果集是一个对象，最后返回None结束

`fetchall()`: 接收全部的返回结果行。

- `rowcount`: 这是一个只读属性，并返回执行`execute()`方法后影响的行数。

1. 什么是 PyMySQL
2. PyMySQL安装
3. 数据库连接操作

- 跟着老师自己动手练一练
- 尝试定义个stu表信息的操作类，构造实现数据库连接，析构
关闭连接，内有增、删、改和查操作方法

EDU

CSDN学院 IT实战派

