Python的数据库封装

——

嗯，我整理略下；鉴于各位小伙伴的代码能力参差不齐，而且实际项目中用到的程度也不一样，大概整理了几种封装的方法。算是从简单到难吧，看各位的实际需要自行选择自己能掌握的就OK拉~~

封装01

**import** Pymysql  
*# 打开数据库连接***def** query\_db(sql):  
db = pysql.connct(  
 **"host"** = **"localhost"**,  
 **"port"** = 3306,  
 **"user"** = **"test"**,  
 **"password"** = **"123456"**)  
*# 建立游标*cursor = db.cursor()  
cursor.excute(sql)  
data=cursor.fetchall()  
*#读取数据*print(data)  
*# 关闭数据库*db.close()  
  
**if** \_\_name\_\_==**"\_\_main\_\_"**:  
 query\_db(**"select \* from user where name='张三'"**)

这个方式的封装就比较简单，他就是写了一个简单的函数，查询语句作为一个参数传入。下面讲讲稍微高级点的封装。

封装02

**import** Pymysql  
**def** get\_conn():  
 db = pysql.connct(  
 **"host"** = **"localhost"**,  
 **"port"** = 3306,  
 **"user"** = **"test"**,  
 **"password"** = **"123456"** )  
 **return** db  
**def** query\_db(sql):  
 db==get\_conn()  
 cursor=db.cursor()  
 cursor.excute(sql)  
 data = cursor.fetchall()  
 *# 读取数据* print(data)  
 *# 关闭数据库* db.close()  
**if** \_\_name\_\_==**"\_\_main\_\_"**:  
 query\_db(**"select \* from user where name='张三'"**)

这种方法是把，数据库的链接配置单独写成一个函数，这样每次在想要用到数据库的时候直接调用这个方法就好~~这个是不是比上面的写法更加高级一点点呢~~😄 😄 😄 😄

好了，我们再来看看更加牛逼点的写法

封装03

1. 新建一个config.py的文件，写上数据库的配置；

*# 数据配置*DB\_API\_TEST = {  
 **"host"**: **"localhost"**,  
 **"port"**: 3306,  
 **"user"**: **"test"**,  
 **"password"**: **"123456"**,  
 **"db"**: **"test\_Hu"**}

DB\_API\_TEST2=｛略｝

注：这里可以写很多个数据库的配置奥~~

1. 新建新的PY文件来进行调用

**import** pymysql  
**from** config **import** DB\_API\_TEST  
**def** get\_conn():  
 conn = pymysql.connect(\*\*DB\_API\_TEST)  
 **return** conn  
*# 查询***def** query\_db(conn,sql):

conn = get\_conn()  
 *# 2. 建立游标* cur = conn.cursor()  
 *# 3. 执行sql* cur.execute(sql)  
 *# 4. 获取数据* result = cur.fetchall()  
 **return** result  
**if** \_\_name\_\_ == **"\_\_main\_\_"**:  
 print(query\_db(conn, **"select \* from user"**))  
 conn.close()

封装04

当有多个数据库的链接时，上诉的方法太繁琐了，每次都要写好多~~来来来，再给大家介绍一种更更牛逼点的写法；

**import** pymysql  
**from** config **import** DB\_API\_TEST,DB\_GAOZHONG\_TEST *#导入2个数据库配置***def** get\_conn(db\_confT):  
 conn = pymysql.connect(\*\*db\_conf)  
 **return** conn  
  
**def** query\_db(conn,sql):  
 cur = conn.cursor()  
 cur.execute(sql)  
 **return** cur.fetchall()  
  
**if** \_\_name\_\_ == **"\_\_main\_\_"**:  
 conn = get\_conn(DB\_API\_TES) #数据库配置信息作为参数  
 sql\_query = **"select \* from user;"** query\_db(conn, sql\_query)  
 conn.close()

这里就是当我有多个数据库配置时，数据库的封装方法；数据库的配置当成一个参数传给函数，你想调用那个数据库，只要修改数据库配置以及查询语句就可以啦~~