1.导入Python SQLITE数据库模块

**import sqlite3**

2. 创建/打开数据库（**connect**函数）

如果指定的数据库存在就直接打开这个数据库，如果不存在就新创建一个再打开。

**cx = sqlite3.connect("E:/test.db")**

也可以创建数据库在内存中。

con = sqlite3.connect(":memory:")

3.数据库连接对象

打开数据库时返回的对象cx就是一个数据库连接对象：

**commit()--事务提交** #cx.isolation\_level=None可变为自动提交模式；不提交会卡死

rollback()--事务回滚

close()--关闭一个数据库连接

**cursor()--创建一个游**标

4.使用游标查询数据库

需要使用游标对象SQL语句查询数据库，获得查询对象。

**cu=cx.cursor()**

游标对象有以下的操作：

**execute()--执行sql语句**

executemany--执行多条sql语句

close()--关闭游标

fetchone()--从结果中取一条记录，并将游标指向下一条记录

fetchmany()--从结果中取多条记录

**fetchall()--从结果中取出所有记录**

scroll()--游标滚动 #python3.5似乎取消了

几板斧

1. 建表

sqlite3.connect("E://test\_db").cursor().execute("create table catalog (id integer primary key,pid integer,name varchar(10) UNIQUE,nickname text NULL)")

#创建一个叫catalog的表

#id 属性为数字，primary key表示约束，不能为空值——确保数据唯一性

#pid 属性为数字

#name 最大字符串长度为10，UNIQUE表示不可重复

#nickname 属性为文本，默认为NULL

1. 插入数据

for t in [(0,10,’abc’,’Yu’),(1,20,’cba’,’Xu’)]:

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor().execute(“insert into catalog values (?,?,?,?)”,t)

sqlite3.connect(“E://test\_db”).commit()

1. 查询

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor().execute(“select \* from catalog”)

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor(). fetchall()

# sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor(). fetchone()会首先返回列表第一项，再次使用返回第二项

#for row in sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor():

1. 修改

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor().execute(“update catalog set name=’boy’ where id=0”)

sqlite3.connect(“E://test\_db”).commit()

1. 删除

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor().execute(“delete from catalog where id=1”)

sqlite3.connect(“E://test\_db”).commit()

1. 使用中文

#coding:utf-8

x=u’余’

显示出中文字体需要依次打印每个字符串

1. 如果存在表则删除

sqlite3.connect(“E://test\_db”).cursor().execute(“drop table if exists catalog”)