Python连接Mysql数据库

一、配置环境

需要安装MySQLdb。MySQLdb是用于Python链接Mysql数据库的接口。共有两种安装方法：

1、直接使用pip进行安装：pip install MYSQL-python

2、从https://sourceforge.net/projects/mysql-python/上下载.tar文件后，解压。进入解压后的文件夹，在命令行中输入：python setup.py install

此部分可自行查阅百度！文件夹下给的是我的机子环境下的.whl文件。

二、数据库创建

create database course\_ex;

use course\_ex;

create table User

(

Uno char(10) primary key,

Uname char(40) ,

Upswd char(20) ,

Uage smallint

);

insert into User values('0000000001' ,'赵一' ,'123456789' ,20);

insert into User values('0000000002' ,'钱二' ,'234567891' ,22);

insert into User values('0000000003' ,'孙三' ,'345678912' ,21);

insert into User values('0000000004' ,'李四' ,'456789123' ,18);

insert into User values('0000000005' ,'王五' ,'567891234' ,17);

create table Time

(

Uno char(10) ,

Ttime char(20) ,

foreign key (Uno) references User(Uno)

);

insert into Time values('0000000001' ,'周六下午');

insert into Time values('0000000003' ,'周日');

insert into Time values('0000000004' ,'周五下午');

insert into Time values('0000000002' ,'周六');

insert into Time values('0000000005' ,'周日');

insert into Time values('0000000001' ,'周一晚上');

create table Site

(

Uno char(10),

Ssite char(40) ,

foreign key (Uno) references User(Uno)

);

insert into Site values('0000000001' ,'操场');

insert into Site values('0000000003' ,'KTV');

insert into Site values('0000000004' ,'饭店');

insert into Site values('0000000002' ,NULL);

insert into Site values('0000000005' ,'KTV');

insert into Site values('0000000001' ,'篮球场');

三、连接数据库

1、连接

引入MySQLdb：import MySQLdb

打开数据库连接：MySQLdb.connect(host, user, password, database)

使用cursor()方法获取操作游标

2、查询SELECT

通过execute方法执行相应的sql语句。以对User表进行查询为例，可通过如下代码实现：

cursor.execute("SELECT \* from User")

可以通过下列方法，返回所需的查询结果：

fetchall(self) 接收全部的返回结果行

fetchmany(self, size=None) 接收size条返回结果行.如果size的值大于返回的结果行的数量,则会返回cursor.arraysize条数据.

fetchone(self) 返回一条结果行

3、修改UPDATE

以“将编号为0000000001的用户的年龄修改成40岁”为例，使用如下代码对数据表进行修改：

cursor.execute("UPDATE User SET Uage=%d where Uno=%s" % (age, uno))

图片包含 文字



自动生成的说明