

工作记录13之sqlalchemy连接数据库

2016-09-21 16:10:11

sqlalchemy是python中的orm程序。orm英文全称object relational mapping，即对象映射关系程序，对python这种面向对象的程序来说一切皆对象，但是使用的数据库却都是关系型的，为了保证一致的使用习惯，通过orm将编程语言的对象模型和数据库的关系模型建立映射关系，这样在使用编程语言对数据库进行操作时可以直接使用编程语言的对象模型进行操作，而不用直接使用sql语言。

1.安装sqlalchemy 先给python安装mysql驱动 pip install pymysql

然后安装sqlalchemy pip install sqlalchemy 2.使用sqlalchemy连接mysql 先导入必要的包 from sqlalchemy import

create_engine,Table,Column,Integer,String,MetaData,ForeignKey 创建连接引擎

engine=create_engine("mysql+pymysql://root:a5230411@localhost:3306/test",echo=True) 其中echo=True是开启调试，当执行文件的时候会提示相应的文字

创建元数据 metadata=MetaData(engine) 添加表结构 user=Table('user',metadata,

Column('id',Integer,primary_key=True), Column('name',String(20)), Column('fullname',String(40)),) address_table = Table('address', metadata, Column('id', Integer, primary_key=True), Column('user_id', None, ForeignKey('user.id')), Column('email', String(128), nullable=False)) 其中Table()方法用来创建表，第一个参数为表名，第二个参数是存入元数据，后面的参数使用Column()方法设置数据库当中每一个字段的数据参数。执行创建 metadata.create_all() 完成