

邹琪鲜



### 目标

- 掌握MySQLdb模块的使用
- 封装一个MySQL操作的类

2013-1-7



# 案例

- 封装MySQL类
- 实现信息管理系统

2013-1-7



# MySQLdb安装

第一节



# MySQLdb安装

- 安装MySQL-python包
  - 通过安装MySQL-python包即可获得MySQLdb模块

2013-1-7



第二节



- 通过MySQLdb操作数据库,基本可以概括为 以下三步
  - -连接
  - -操作
  - 关闭



- 连接
  - import MySQLdb
  - MySQLdb.connect(user='root',passwd='',host='loc alhost')
  - MySQLdb.connect()
  - -连接成功,返回一个连接对象
  - 如需选择数据库则:
    - 连接对象.selectdb(database)
- 关闭
  - 连接对象.close()



- 操作
  - 通过向MySQL发送SQL指令实现对MySQL的操作
  - 首先需要创建游标对象,操作完毕需要关闭
    - 连接对象.cursor()-返回游标对象
    - 连接对象.close()
  - 通过游标对象的execute()方法发送SQL指令
    - 游标对象.execute()



- 插入记录:
  - >>> cursor.execute('insert into mtb1 value(1,"zhsan")')
- 使用序列完成数据(一条)插入
  - >>> sql = "insert into mtb1 values(%s, %s)"
  - >>> rec = (2,'lisi')
  - >>> cursor.execute(sql,rec)
- 使用序列完成多条数据插入:
  - >>> sql = "insert into mtb1 values(%s, %s)"
  - >>> rec = [(3,'wangwu'),(4,'Alen'),(5,'Max'),(6,'susy')]
  - >>> cursor.executemany(sql,rec)
  - >>> cursor.execute('update mtb1 set name = %s where name = %s', ('tom','lisi'))



- 删除和修改记录
  - -删除和修改记录,直接发送相应的SQL语句即可
  - cursor.execute('delete from csvt where name =
    %s','milo')
  - cursor.execute('update csvt set age=20 where name = %s','milo')



- 查询
  - 游标对象.execute('select \* from mtb1')
  - 返回值为查询结果的数量,游标执行过查询语句后可通过游标的迭代方法fetchone()和fetchmany()获取查询结果的数据。
  - fetchone ()以tuple的方式返回记录,获取下一条记录,无记录,返回None
  - fetchmany(size)返回多条
- 指针控制
  - 游标对象.scroll(位置,模式)
  - 模式:
    - 相对定位(relative)| 绝对定位(absolute)
    - cursor.scroll(0,'absolute')



- conn = MySQLdb.connect() #连接数据库,创建连接对象
- conn.select\_db(dbname) #选择数据库
- cursor = conn.cursor() #创建游标对象
- cursor.execute('create table mtb1 (id int, name char(20))') #执行sql语
- cursor.execute('insert into mtb1 value(%s, %s)', (2,'lsi')) #插入数据
- count = cursor.execute('select \* from mtb1') #执行查询语句
- cursor.fetchone() #获取查询结果
- cursor.fetchmany(size) #获取查询结果
- cursor.scroll(位置,模式) #调整指针
- cursor.close() #关闭游标
- conn.close() #关闭连接



## 总结

• 掌握MySQLdb的使用

www.csvt.net