MySQL 数据库

使用 MySQL

MySQL 是 Web 世界中使用最广泛的数据库服务器。 MySQL 内部有多种数据库引擎,最常用的引擎是支持数据库事务的 InnoDB。

安裝MySQL

- 一定要进行设置密码,确保数据库安全;
- 配置文件为/etc/my.cnf;
- 修改数据库默认的编码全部改为 UTF-8;
- 查看编码格式:show variables like '%char%';
- 安装MySQL-python, 封装了 MySQL C 驱动的 Python 驱动。

建立MySQL连接

• host: MySQL 数据库地址

• user: 数据库登陆用户名

• passwd: 数据库登陆密码

• db: 登陆数据库后,需要操作的库名

• port: 数据库监听端口,默认为 3306

• charset: 数据库编码

MySQL连接操作

- commit() 如果数据库表进行了修改,提交保存当前的数据。
- rollback() 如果有权限,就取消当前的操作,否则报错
- cursor() 游标指针。

游标操作

创建一个数据库游标

In [3]: cur = conn.cursor()

cursor() 提供的方法来进行操作,方法主要是:

- 1. 执行命令
- 2. 接收结果

游标操作

cursor 执行命令的方法:

- execute(query, args): 执行单条 sql 语句。 query 为 sql 语句本身, args 为参数值的列表。执行后返回值为受影响的行数。
- executemany(query, args): 执行单条 sql 语句,但是重复执行
 参数列表里的参数,返回值为受影响的行数

conn.commit()

提交事务

插入数据

日常工作中,大多数会先拼接一个 SQL 语句 然后再执行,实现插入数据的操作:

sql = "INSERT INTO member (username,password,email)

values ('%s','%s','%s')" % ('walter.liu','123456','zheshiz2@163.com')

cur.execute(sql)

conn.commit()

查询数据

- fetchall(self): 接收全部的返回结果行.
- fetchmany(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(): 返回一条结果行.
- scroll(value, mode='relative'): 移动指针到某一行。

如果 mode='relative', 则表示从当前所在行移动 value 条;

如果 mode='absolute', 则表示从结果集的第一行移动 value 条;

over!