

极客学院
jikexueyuan.com

Python 的数据库连接

Python 的数据库连接—课程概要

- 数据库基础
- 数据库查询语言SQL
- 在 Python 中进行SQL操作
- 实战：使用 Flask 框架编写用户管理（二）

数据库基础

数据库基础

- 何谓数据库？
- 数据库的分类
- 为什么要使用数据库管理系统（DBMS）
- 演示：在 Mac OS 上安装 MySQL 数据库和相关的管理工具

何谓数据库？

数据库，可以理解为电子化的文件柜。用户可以对文件柜中的数据进行增、删、改、查的操作。

数据库管理系统，是为管理数据库而设计的电脑软件系统。一般会具有存储、截取、安全保障、备份等基础功能。

数据库的分类

- 关系型数据库

MySQL、SQLite、PostgreSQL、Oracle、Microsoft Access...

- 非关系型数据库

BigTable、MongoDB、LevelDB...

数据库基础—为什么要使用数据库管理系统

为什么要使用数据库管理系统（DBMS）

- 减少记录编档的时间
- 减少记录检索的时间
- 灵活的查找序列
- 灵活的输出格式
- 多个用户同时访问记录

演示：在 Mac OS 上安装 MySQL 数据库和相关的管理工具

需要安装的软件：

1. MySQL
2. WorkBench — 图形化管理界面

数据库查询语言 SQL

数据库查询语言 SQL

- 何谓SQL?
- SQL 语言实例

数据库查询语言 SQL—何谓SQL

何谓 SQL?

SQL(Structured Query Language, 结构化查询语言), 是一种用于数据库中的标准数据查询语言。由 IBM 最早用在其开发的数据库系统中。1986年10月, 成为关系型数据库管理系统的标准语言。不同数据库系统之间的 SQL 不能完全相互通用。

SQL 可以完成数据定义、数据操作、数据控制的作用。

数据库查询语言 SQL—SQL语言实例

SQL 语言实例

- 查询

select Column1.... **from** tbl **where** Column = value **order by** id **desc**

- 插入

insert into tbl (Column1,Column2...) **values** (value1,value2)

- 删除

delete from tbl **where** Column = value

- 修改

update tbl **set** Column=value **where** Column = value

在 Python 中进行 SQL 操作

在 Python 中进行SQL 操作

目标

1. 编写一个 Python 程序，重复第二课时中的数据库操作。
2. 编写一个 Python 程序，允许用户输入的内容存储在数据库中。

实战：用 Flask 编写用户管理（二）

实战：用 Flask编写用户管理（二）

目标

使用 Flask 框架，配合 HTML 和 JavaScript 程序，编写两个页面。第一个页面允许用户填入用户名和密码进行注册，第二个页面允许用户使用刚才的用户名和密码进行登录。

Python 数据库连接

在本课程中，我们学习了 Python 的数据库连接 的内容，在学习了本课程之后，你应当了解以下内容：

- 数据库的概念
- 为什么要使用数据库
- 配置数据库的环境
- 使用 Python 编写与数据库相连接的程序
- 使用 Flask 框架编写用户管理模块

极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

