

# MySQL数据库的介绍

---

- 什么是数据库

数据库(Database)就是按照数据结构来组织, 存储和管理数据的仓库

专业的数据库是专门对数据进行创建, 访问, 管理, 搜索等操作的软件, 比起我们自己用文件读写的方式对象数据进行管理更加的方便, 快速, 安全

- 作用

- 对数据进行持久化的保存
- 方便数据的存储和查询, 速度快, 安全, 方便
- 可以处理并发访问
- 更加安全的权限管理访问机制

- 常见的数据库

数据库分两大类, 一类是 关系型数据库。另一类叫做 非关系型数据库。

- 关系型数据库: MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQLserver。。。。
- 非关系型数据库: Redis内存数据库, MongoDB文档数据库。。。

- 认识mysql数据库

MySQL是最流行的关系型数据库管理系统

- 安装mysql

- 关于数据库的一些概念

- 数据库 Database
- 数据表 Tables
- 数据字段
- 行 row
- 列