

# 数据库

## 数据库概论

- 产生背景
- 一些基本概念

## 数据库原理

- 数据管理
  - 文件系统管理数据
  - 数据库系统管理数据
  - 二者区别
- 数据库管理数据
  - 文本文件的管理
    - 规则文件的管理
    - 不规则文件的管理，如一篇文章
  - 多媒体文件的管理
- 数据库基本操作
  - 创建和删除数据库
  - 登录数据库
  - 创建表
    - 添加和删除数据
    - 更新数据
    - 主键和约束
    - 索引
  - 查询
  - 事务和视图
  - 数据库的备份与还原

## 数据库应用

- MySQL
- MongoDB
- Redis
- SQL