



数据库设计应用

第一讲 数据库概述



注册免费邮箱

注册VIP邮箱

* 邮件地址

@

6~18个字符，可使用字母、数字、下划线，需以字母开头

* 密码

6~16个字符，区分大小写

* 确认密码

请再次填写密码

* 验证码

请填写图片中的字符，不区分大小写 [看不清楚？换张图片](#)

* 手机号码

+86-

☒ 同意“[服务条款](#)”和“[隐私权相关政策](#)”

已发送短信验证，立即注册

二维码登录

邮箱帐号登录

邮箱帐号或手机号码

输入密码

☐ 十天内免登录 [忘记密码？](#)

登录

注册



数据库

数据库 (DataBase) : 存储信息的仓库, 累积信息的集合。



数据

信息



这是什么呢？



37°C





37

公里



数据还是信息

数据：没有具体意义，用于表示客观事物的未经加工的原始素材。比如：37

信息：有具体意义，是经过了加工的。比如：37°C、37公里



数据的管理

● 人工管理阶段

存储设备，没有操作系统，没有管理软件，
数据与程序对应，直接编写相关的计算机程序

● 文件系统阶段

有了专门管理数据的软件
数据与程序有了一定的独立性
数据有较大的冗余度

● 数据库系统阶段

采用数据模型组织数据
数据共享性高
数据独立性好
由DBMS统一管理



数据库系统

数据库系统(DBS):是引进数据库技术后的计算机系统。
包括的内容:

- 数据库 (DB)
- 系统软件DBMS及相关软件
- 计算机硬件系统
- 数据库管理员 (DBA)
- 用户(USER)



数据库系统的特点

- 数据结构化
- 数据的共享性高，冗余度低，易扩充
- 数据独立性高
- 数据由DBMS统一管理和控制



数据库的发展

- 面向对象数据库
- 与多学科结合的数据库
- 大数据



Thank You!