



数据库应用

第2章 MySQL入门



一见MySQL 悟 终身



- MySQL简介
- MySQL的特点
- MySQL的系统环境要求
- MySQL的获取与安装



数据库大师



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Charles Bachman主持开发了最早的网状数据库系统IDS（Integrated Data Store）,并于1964年正式推出该系统。

随着20世纪60年代中期以来数据库技术的形成、发展和日趋成熟，计算机数据处理技术跃上了一个新台阶，并从而极大地推动了计算机的普及与应用。

为此，1973年的图灵奖首次授予在数据库方面作出杰出贡献的数据库先驱查尔斯·巴赫曼（ Charles Bachman ）



Charles Bachman，1924-2007
网状数据库之父

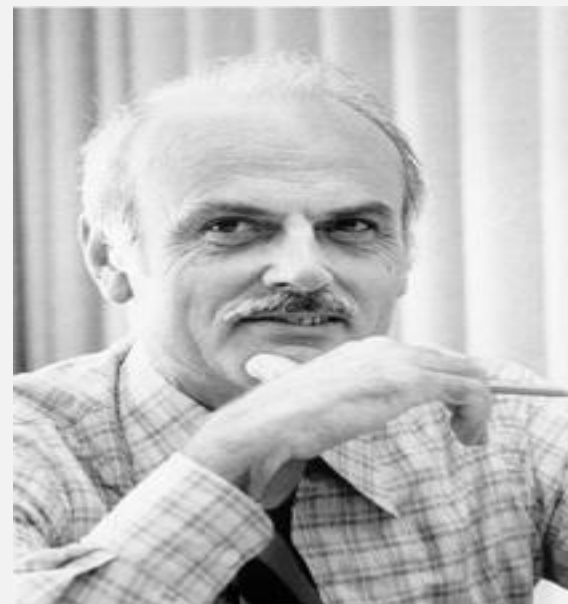


数据库大师



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Edgar Frank Codd首次提出了数据库系统的关系模型，开创了数据库关系方法和关系数据理论的研究。为数据库技术奠定了理论基础。由于他的杰出贡献，于1981年获得ACM图灵奖。



Edgar Frank Codd, 1923—2003

关系数据库之父





数据库大师



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

当前DBMS解决上述问题的主要手段和方法：

- (1) 把数据库划分为一个个原子单位——事务
- (2) 用户对数据库发出操作请求的时候，系统对有关不同粒度（granularity）的数据元素”加锁“
- (3) 建立系统日志
- (4) 对数据库的任何更新分两阶段提交（two-Phase commit）

1998年，詹姆斯·格雷 (James Gray)因其在数据库与事务处理方面的杰出贡献而获得了图灵奖。



James Gray, 1944-2007

数据库技术与“事务”处理专家



数据库大师



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Michael Stonebraker是数据库领域的先贤，以在数据库领域多产而著称。他在1992年提出对象关系数据库模型，也是SQL Server/Sysbase的奠基人。他发明了几乎所有现代数据库系统所用的概念。

2014年获得了图灵奖。



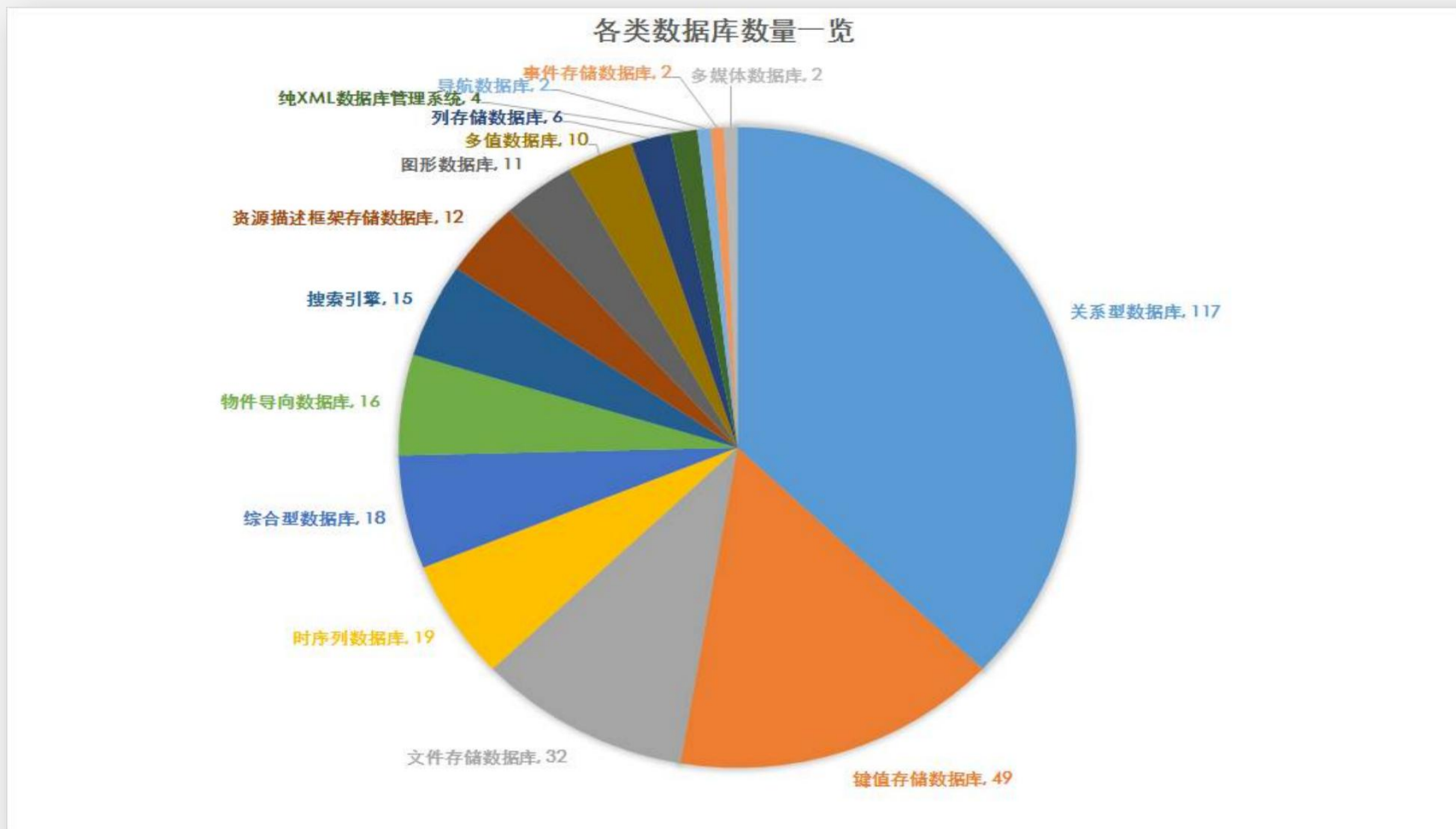
Michael Stonebraker
大数据教父



数据库家族概览



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY





极简MySQL历史



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

The world's most popular open source database

概念

跨平台 关系型 网络 数据库

历史

- ◆ 瑞典的MySQL AB公司开发、发布、支持。
- ◆ 1995年建立。
- ◆ 目前属于 Oracle 公司。
- ◆ 目前版本8.0。

标识



代表MySQL数据库和团队的速度、能力、精确和优秀本质。



为什么是MySQL?



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

MySQL的特点

- ◆ 运行速度最快。
- ◆ 成熟稳定。
- ◆ 完全免费！ 免费！ 免费！
- ◆ 适合中小企业及个人使用。

MySQL的用户

Google、百度、网易、新浪.....

世界一流的互联网公司排名前20位中占有80%



安装MySQL的系统环境需求

- ◆ 了解操作系统的版本、以选取合适的MySQL安装包
- ◆ 数据库的安装位置
- ◆ MySQL数据库文件的存储位置：data
- ◆ MySQL默认端口：3306



MySQL的获取



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

MySQL的获取路径



www.mysql.com

MySQL命令的初次接触



» 想一想

- ◆ 如果在安装MySQL前，3306号端口已经被占用了，我们该如何处理？
- ◆ MySQL可以工作在不同的操作系统下，除了Windows，你应用过其他操作系统吗？MySQL在其他操作系统下如何安装？

信息时代，
数据织就未来

