

第0讲:

课 程 简 介

但静培

danjingpei@cqu.edu.cn

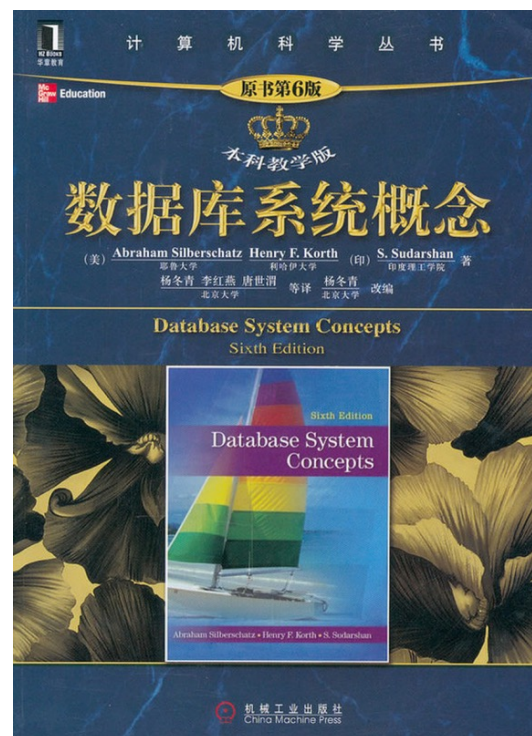
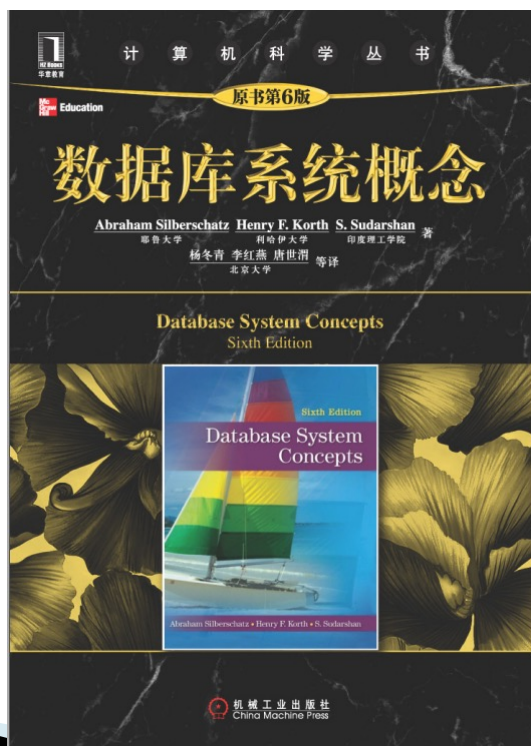
重庆大学计算机学院

- ▶ 教材
- ▶ 参考资料
- ▶ 授课方式
- ▶ 成绩
- ▶ 课程内容
- ▶ 课程要求

教材

主用教材：

- 《数据库系统概念》第6版（中文原版），耶鲁大学等，西尔伯沙茨等著，杨冬青（北京大学）等译，机械工业出版社（2016年4月重印）
- 《Database System Concepts》Sixth Edition, Silberschatz A.A.（英文）



参考资料

- ▶ 《数据库系统概念》第6版(本科教学版),耶鲁大学等,西尔伯沙茨等著,杨冬青(北京大学)等改编,机械工业出版社(2014年7月重印)
- ▶ 《数据库系统基础教程》(中译本)机械工业出版社出版, 2006.03, 第1版3次印刷, 或: 《A First Course in Database Systems》(斯坦福大学),Jeffrey D. Ullman, [Edition 2] China Machine Press, July 2006, First Version, First Print)
- ▶ 《数据系统原理教程》王珊等, 清华大学出版社
- ▶ 《关系数据库》石树刚等, 清华大学出版社
- ▶ 《数据库原理》王能斌, 机械工业出版社

其它参考资料:

- ▶ 本教材相关网站主页(耶鲁大学)

<http://codex.cs.yale.edu/avi/db-book/>

课程开展方式

▶授课特点

- 采用线上和线下混合式教学模式
- 在线视频+课堂讨论+课后线上线下交流
- 知识学习 + 素质能力提升(并重)
- 采用“问题驱动 + 案例驱动 + 讨论式”教学法
- 学生按小组(3~4人)开展学习

▶授课方式

- 课程知识点被分为两大类：
基础知识(主要自学) + 重点和疑难知识(课堂讨论与讲授)
- 教师组织课堂讨论（师生互动交流），并对重点和难点进行补充讲解
- 布置2个小的课外Project，帮助学生理解知识和应用体会。

▶学习要求

- 树立自信心（相信自己，无需特别基础，只要努力，都可以学好）
- 发扬主动学习和互帮互学精神
- 按要求完成课前预习(教材必备)、作业、上机实验和课外Project

课程考核方式

- ▶ 课程采用过程化考核
- ▶ 课程考核的最终成绩组成(依据小组贡献分微调)

平时：	平时成绩（签到等）： 5% （按个人）
	随堂测验： 15% （按个人）
	Project： 20% （按小组）
	上机实验： 10% （按个人）
期末：	期末考试： 50% （按个人）

课程内容

- ▶ 引言（导论）
- ▶ 数据库基础
- ▶ 数据库内核
- ▶ 其他

课程要求

1) 知识

掌握数据库系统的基本概念

掌握数据库系统的核心技术

掌握数据库系统的设计方法

2) 知识应用

能综合运用上述数据库知识（根据一个应用系统的需要）去解决有关数据存储结构与管理实际工程问题

3) 素质能力

在自主学习、合作交流、自信心、口头与书面表达等方面有明显提升

要求

- ▶ 购买教材,每人都需要有教材
- ▶ 分组 (3人/组)
- ▶ 上课课表 (实验安排)
- ▶ Spoc线上视频:
<https://courses.cqu.edu.cn/pro/cms/10688075/coursecontent>
- ▶ QQ群: 615774872
- ▶ 助教: 胥岚林

