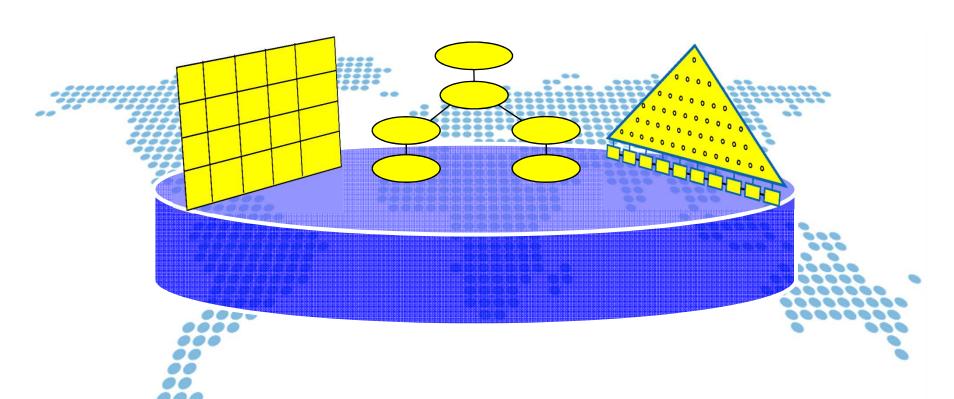
数据库系统

陈世敏 (中科院计算所)



中科院计算技术研究所





陈世敏

博士, 中科院计算技术研究所研究员

- 分别于1997年和1999年获清华大学计算机系学士学位和硕士学位,于2005年获卡内基梅隆大学(CMU)计算机科学系博士学位;
- 2005-2013年在美国英特尔研究院、卡内基梅隆大学和惠 普研究院任研究员、高级研究员和科研经理;
- 2013年加入中科院计算所,并入选中科院"百人计划"
- 研究方向: 数据管理系统、大数据处理、并行分布计算

课程相关(1)

- •课程时间
 - □每周四下午(5-7节)
 - □课间休息一次: 14:50-15:00pm
- 地点
 - □通常: 学2-350
 - □实验课:学2-204(如果大家都有笔记本电脑,也可以在学2-350上)
- •考核方式: 闭卷考试+大作业
 - □实验大作业:50%
 - 实验1:5%, 实验2:20%, 实验3:25%
 - □期末闭卷考试:50%
 - □课堂表现: +5%

课程相关(2)

• 主讲: 陈世敏

□邮件: chensm@ict.ac.cn

•助教:王智义

□邮件: wangzhiyi@ict.ac.cn

•课程网站

- □ sep.ucas.ac.cn
- □讲义会在课后上传到课程网站
- □考试主要以讲义内容为主

课程相关(3)

• 教材

- □数据库管理系统原理与设计(第3版),[美]罗摩克里希纳,[美]格尔基著;周立柱等译,清华大学出版社,ISBN:9787302079392
- □ 对应的原文著作: Database Management Systems. Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke. McGraw-Hill; 3rd edition (August 14, 2002)

• 参考教材

- □ 数据库系统基础教程(原书第3版) [First course in database systems], ISBN: 9787111268284, [美] 加西亚·莫利纳等著; 杨冬青等译
- □数据库系统实现(第2版)[Database System Implementation, Second Edition], ISBN: 9787111302872, [美]厄尔曼等著; 岳丽华等译

课程安排

周次	内容	
第1周(9月1日)	概述; ER模型	
第2周(9月8日)	关系模型与SQL(1)	
第3周(9月15日)	中秋	
第4周(9月22日)	关系模型与SQL(2)	
第5周(9月29日)	实验1:数据库安装与使用(独立完成)	5%
第6周(10月6日)	国庆	
第7周(10月13日)	关系模型与SQL(3)	
第8周(10月20日)	实验2:数据库应用设计(每组3人)	20%
第9周(10月27日)	系统概述;数据存储与访问路径(1)	
第10周(11月3日)	数据存储与访问路径(2)	

课程安排

周次	内容	
第11周(11月10日)	数据存储与访问路径(3); 查询处理(1)	
第12周(11月17日)	查询处理(2)	
第13周(11月24日)	实验2验收	
第14周(12月1日)	实验3:分析型数据库系统实现 (每组3人)	25%
第15周(12月8日)	查询处理(3);查询优化	
第16周(12月15日)	事务处理系统(1)	
第17周(12月22日)	事务处理系统(2);数据仓库	
第18周(12月29日)	内存数据库; 大数据初步	
第19周(1月5日)	实验3验收	
第20周(1月12日)	期末考试	50%