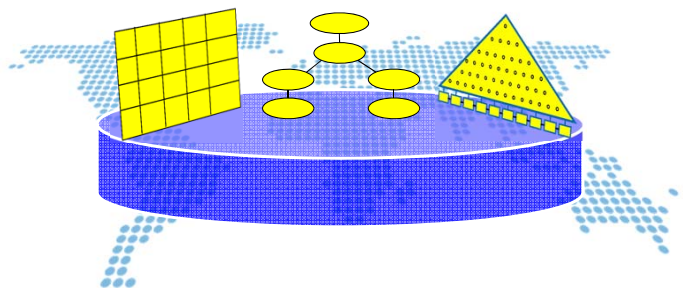
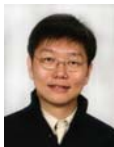


数据库系统

陈世敏
(中科院计算所)



中科院计算所



陈世敏

博士，中科院计算所研究员

- 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：数据库系统、大数据处理、计算机体系结构

课程相关 (1)

• 课程时间

- 每周四下午（5-7节），13:30-16:10pm
- 课间休息一次，大致在14:50-15:00pm

• 地点：教405

• 考核方式：闭卷考试+大作业

- 实验大作业：40%
 - 实验1：5%，实验2：15%，实验3：20%
 - 实验在各位同学的笔记本电脑（虚拟机）上进行
- 期末闭卷考试：60%
- 课堂表现：+3%

• 成绩

- 数据库系统：闭卷（60%）+大作业（40%）+课堂表现（3%）
- 数据库系统研讨课：大作业

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

• 参考教材

□ 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)

认识一下 + 谈谈想法

| | | | | |
|------|---------|-----|-----|-----------|
| 胡筱寒 | 罗华钺 | 敖云彪 | 朱瑛 | 陈一元 |
| 龚仕奇 | 黄熠华 | 刘欣宇 | 曾鸣 | 穆热迪力·莫合塔尔 |
| 方帅 | 陈振川 | 杨依涵 | 狄战元 | 马钊钰 |
| 江洲钰 | 薛峰 | 周函煜 | 张丽玮 | 单朗 |
| 姜悦人 | 侯承轩 | 梁阳光 | 刘蕴哲 | 宋鹏皓 |
| 熊子威 | 雷正宇 | 李丛风 | 王华强 | 黄彦杰 |
| 熊吉思汗 | 刘杰 | 杨景彬 | 李奉治 | |
| 陈星辰 | 吴瑜萍 | 蔡昕 | 姚依航 | |
| 李晨昊 | 钟赞(yun) | 秦子涵 | 潘澳旋 | |
| 曾鸿斌 | 金越 | 陈灿宇 | 万之凡 | |

课后请每个人发一张照片给chensm@ict.ac.cn
邮件标题: 数据库+姓名

课程安排

| 周次 | 内容 | |
|-------------|-----------------------|-----|
| 第1周(9月6日) | 概述 | |
| 第2周(9月13日) | ER模型; 关系模型与SQL (1) | |
| 第3周(9月20日) | 关系模型与SQL (2) | |
| 第4周(9月27日) | 关系模型与SQL (3) | |
| 第5周(9月29日) | 关系模型与SQL (4) | |
| 第6周(10月11日) | 实验1: 数据库安装与使用 (独立完成) | 5% |
| 第7周(10月18日) | 实验2: 数据库应用设计 (每组3人) | 15% |
| 第8周(10月25日) | 数据存储与访问路径 (1) | |
| 第9周(11月1日) | 数据存储与访问路径 (2) | |
| 第10周(11月8日) | 数据存储与访问路径(3); 查询处理(1) | |

课程安排

| 周次 | 内容 | |
|--------------|---------------------------|-----|
| 第11周(11月15日) | 查询处理 (2) | |
| 第12周(11月22日) | 实验2验收 | |
| 第13周(11月29日) | 实验3: 分析型数据库系统实现 (每组3人) | 20% |
| 第14周(12月6日) | 查询优化 | |
| 第15周(12月13日) | 事务处理 | |
| 第16周(12月20日) | 数据仓库; 并行/分布式数据库 | |
| 第17周(12月27日) | 大数据初步 | |
| 第18周(1月3日) | 复习 | |
| 第19周(1月10日) | 实验3验收 | |
| 第20周(1月17日) | 期末考试 | 60% |