《空间数据库》~引子

2015年秋季
陈斌
gischen@pku.edu.cn

课程目标

- 掌握空间数据库基础，探讨产品和应用
  - 介绍空间数据库的基础和关键技术
  - 探讨与比较空间数据库产品
  - 探讨分析空间数据库系统应用
- 注重基础技术联系实际应用
  - 开源GIS软件技术

课程内容

- 从软件技术看GIS发展
  - GIS软件体系结构
  - 新一代GIS展望
- 数据库基本原理
  - 数据模型和信息模型
  - 关系代数
  - 查询语言与查询优化

课程内容

- 空间数据库基础
  - 空间代数系统
  - 空间数据模型
  - 空间查询语言，查询优化
  - 空间索引

课程内容

- 空间数据库产品探讨与比较
  - 国内外代表性商业化产品
  - 代表性开源项目产品
  - 功能评价指标
- 空间数据库新发展
  - 时空数据库
  - 分布式空间数据库
  - NoSQL数据库……

参考书

- [TP311.13/261]空间数据库 = Spatial databases a tour (美) Shashi Shekhar, Sanjay Chawla著 谢昆青 ... 等译 北京机械工业出版社 2004

课程计划

- 作业
  - 书面报告（搜集相关资料，扩大知识面）
- 专题讨论（重点，学以致用）
- 考试
  - 课程论文

关于课程网站

- 新一代GIS研究室课程网站
  - http://gis4g.pku.edu.cn/course/sdb

联系我

- 陈斌
  - 地址：遥感楼405号
  - 电子邮件：gischen@pku.edu.cn
  - 电话：62767255
  - 手机：13601004050



扫一扫上面的二维码图案，加我微信