

数据库设计与应用开发 课程大作业

- 人员(A, B, C, D, E)
 - 用户
 - 数据库分析设计人员
- 任务
 - 应用需求构造 (全体参与)
 - 需求分析(A为主, B-E参与)
 - 概念结构设计(B, C, D为主, 其余人参与)
 - 逻辑结构设计(E为主, 其余人参与)
 - 物理设计(E为主, 其余人参与)
 - 数据库实施(全体参与)

注意： 每个小组由4-5人组成。

需求分析

- 设计需求(全体参与)
 - 要求：3个子系统
- 需求分析，形成文档(A为主)
 - 数据流图
 - 数据字典
 - 设计说明

需求 报告

- 每个组报告5分钟，提问2—3分钟
- 报告时间：12月3日

概念结构设计

- 以B, C, D为主
- B, C, D各选择一个局部应用, 设计分E-R图
- B, C, D 集成各分E-R图, 生成总E-R图
- 与A交互, 并修改E-R图
- E也应参与讨论
- 形成文档
 - 各个分E-R图
 - 总E-R图
 - 设计说明

逻辑结构设计

- 以E为主，其余人参与
- 形成文档
 - 与总E-R图对应的关系模型
 - 优化后的数据模型
 - 用户子模式
 - 设计说明，特别是优化过程的说明

数据库物理设计

- 以E为主，其余人参与
- 形成文档
 - 存取方法和存储结构的选择
 - 设计说明，特别是为什么做如此选择

数据库实施

- 所有人参与
- 建议分工
 - A界面设计
 - B, C, D: 各设计一个子系统
 - E: 建数据库模式; 数据入库; 性能调优
- 形成文档
 - 概要设计 (B, C, D)
 - 详细设计 (B, C, D)
 - 用户手册 (A, E)
 - 功能说明
 - 使用说明

提交内容

- 各阶段文档
- 运行系统
- 收获与体会
 - 收获与体会
 - 尚未解决的问题
 - 进一步完善的设想

评分标准

- 团体分：70%
- 角色分：30%