

# 数据库系统原理课程设计作业，2018-2019 第一学期 教师：林友芳

设计报告和系统源码提交时间要求： 截止日期：2018 年 12 月 30 日

课程设计内容：系统详细设计与实现、设计文档与总结

## 一、系统规划、需求与概念和逻辑设计完善要求

根据本学期你所选定的应用场景，补充完善系统的需求、功能、界面、数据模型、系统架构、部署方案等，完善作业 5 中完成的需求规模说明书和系统设计规格说明。

## 二、系统详细设计与实现

### 1. 系统数据模型详细设计

(1) 针对你的系统实现要求，补充完成系统物理模型设计，结合功能与性能要求，最终完成如下要素的设计：

表结构、视图、索引、存储过程、触发器、并发事务设计。

### 2. 系统功能设计与编码实现

结合前述作业内容，针对新定义的内容补充完善详细设计，重点完善如下设计：

(1) 并发事务控制；(2) 数据转储与故障恢复；(3) 查询优化

系统最终实现应包括前端、WEB 服务器端和数据库服务器端的所有功能模型和接口模型的实现。

## 三、课程设计报告范围与内容要求

综合本学期作业 1-作业 6 的设计内容，最终形成如下文档：

1. 系统规划与可行性分析报告；
2. 系统需求规格说明书；
3. 系统详细设计说明书；

内容包括：系统功能概述、系统功能模块结构（前端功能、WEB 服务端、数据库端）、系统界面设计、系统物理模型（表、视图、索引等）、系统安全体系设计（用户管理与控制、存储与恢复）、系统运行环境设计与部署结构、源代码列表及说明。

4. 用户安装与使用手册；
5. 所有源代码与脚本
6. 系统设计总结
7. 课程总结。

注意：考虑到时间因素，以上内容不必过于详尽，以思想和重点模块内容设计为主，不宜过于追求与现实业务系统的功能与性能要求的一致性。

最终检查结果的时间另行通知，在截止时间点完成任务的同学，可以提前约助教检查结果。