桂林电子科技大学2022-2023学年 第2学期

**数据库系统原理综合 实验报告**

**课号：2222939 任课老师：唐麟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | **请在这里填写自己所做项目名称** | | |
| 院 系 | **计算机与信息安全学院** | 专业 |  |
| 实验日期 | **XX年XX月XX日** | | |

团队任务分工表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目 |  | | |
| 负责人 |  | | |
| 合作  完成 |  | | |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 个人负责模块 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

1. 需求分析

这一部分，可以从业务需求，用户需求和系统需求等角度去描述需求。

功能需求

非功能性需求。

如果学过UML的同学，可以做用例图，建立用户模型用于捕获需求，并画类图，时序图等，如果没有学过UML，就不用画图了。

1. 所用开发工具和技术

介绍用到哪些开发工具和技术进行系统开发，这一部分只用写一两段即可。

需要写明使用该工具和技术的原因。特别注意要写明使用何数据库管理系统以及数据库选型的原因

1. 数据库设计

这部分必须是重点！！！！！！PPT中这一部分也应该是重点

概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计，别弄错！

需要写明设计的思考，即为何如此设计。

数据库各项技术的综合使用，如有，请都写上

1. 是否合理设置索引
2. SQL语句的优化是否有所考虑
3. 能否合理使用存储过程和触发器
4. 数据库安全性是如何考虑的（比如存取控制策略），杜绝SQL注入
5. 数据库完整性约束
6. 非关系数据库Redis的合理使用
7. 详细设计与实现

分模块进行设计，小组成员分着写这一部分，然后合在一起。

这一个部分就是详细的将自己的系统详细设计与实现介绍清楚。设计就是画流程图之类，并配上文字说明。实现就是实现效果（截图）配上关键代码、文字说明是怎么做出来这样的结果的。

结构可以灵活些，比如根据流程顺序分块介绍，比如根据用户分类的功能介绍。

但是需要注意：（1）不能只有图和代码，必须有文字说明介绍（2）不能大段大段代码，**只能是关键的代码**。而且如果出现代码，那么必须有文字说明（不是代码上的注释）。（3）如果有用到设计模式的同学，这里可以好好的写写。。。。。。。。。。。

1. 测试

主要写功能测试：根据需求，将系统分为多个场景，以场景为主线，结合等价类划分、边界值分析等等设计测试用例，进行测试。测试发现问题，进行修改，修改后进行回归测试。。。。。。。。

如有web开发，可以写写兼容性测试和性能测试。

6 存在的问题及改进思路