**系统设计总结**

**数据库系统原理作业，2021-2022第一学期**

# 已取得的进展

学习了使用PHP作为程序设计语言访问数据库并进行操作的方法；

学习了编写HTML5网页，并通过Web页面的操作连接后端程序增删查改；

初步实现了一套具备基本论坛功能的数据库应用系统；

# 当前系统存在的问题

系统的安全性较差，没有做预防SQL注入的安全处理；

没有为用户输入的文本做转义处理，因此论坛中不能发表带有一些特殊符号的内容；

缺少在Web页面进行大批量管理和删除的功能，例如百度贴吧的防爆吧“神器”；

CSS样式的尺寸、表格设计考虑不够全面，现在该系统仅能在电脑显示屏上正常显示，在手机端显示比例异常，也没有为较低版本的浏览器提供一些按钮的替代服务；

# 未来的工作

由于时间不够充裕，针对2.中存在的问题可以做进一步完善，比如为用户输入的字符串做转义处理，或对CSS样式进行翻新以适应各种平台的界面大小；

# 对课程设计任务的建议

从学生的角度看，通过完整设计一个数据库应用的方式来学习数据库这门课程，确实极大地锻炼了我们的动手能力，但作为本科生，我们能力有限，也希望能从课程中获得更多的帮助：

1. 课件所授内容不够新颖，很多主流数据库已经不再支持课件上的SQL语法；
2. 课上所学内容和课下对应的作业1# ~ 8#并不是准确对应的，我们经常对作业题目中出现的专业术语一头雾水，还需要课下再通过向老师和助教提问、搜索引擎查找、课本自学等方式补充做作业必需的知识；
3. 在进行作业5#，即自学一套数据库系统技术栈完成Web页面实现数据库操作时，希望课程组的老师们能够提供一些方向，提供一些参考建议，例如如何选取编程技术，如何进行各层之间的接口编程；
4. 助教每次上机检查作业的工作量太大了，而且数据库这门课程的助教工作量明显大于其他课程，希望能够用更科学的检查办法缩短检查每个同学作业的时间，或安排更多的助教协助课程工作；