课程总结

在大二的时候有上过网站设计课，那个时候就用到了数据库，本以为数据库就是存个数据就行了，会了登录注册就感觉学会了。但是专门学了数据库的课程之后才发现，数据库真的一点都不简单，反而可以当做一个未来专攻的方向了。

首先是数据库系统的学习，包括数据模型、数据库系统的结构，这些概念的学习，能够让我更清晰地、深层次的看待抽象化的数据和数据库的存在于管理模式

接着是SQL语言的学习，除了增删改查之外，更学会了更加复杂的查询语句和视图对于数据管理的优势。

然后是数据库的安全性和完整性，用户的创建和角色的授予，还有完整性约束对于数据库的重要性，尤其是对于数据的重要性，更有利于我操作数据库和规范自己的存储内容。存储过程和触发器更是简化了很多的不必要的操作，极大减少了工作量。

最后就是查询优化、并发处理还有数据库恢复了，应为这些是在实际的工程中我真正时刻关注的问题，查询优化极大地缩短了系统的反应时间，并发出了更是提高了系统和数据库的安全性与数据的可靠性，数据库恢复的备份和日志功能则在很大程度上帮助我解决了很多后顾之忧。

除了这些技术上的应用学习外，我觉得更重要的是老师在数据库课程上所讲的关于他在接校外项目，或者说做研究过程中与外界打交道的过程，比如说吸引客户的关键点，还有如何使客户信服，建立长久的合作关系，如何让客户在短时间内了解项目的可行性，并准确地找到客户的需求所在和瓶颈所在，虽然我现在并没有与外界客户打交道的机会，但是总感觉一旦我入手，就不会手忙脚乱，不知所措。或许在这一方面也是我所欠缺的，希望学校有资源为我们安排一些这类似的活动，或者给我们提供一些方案，让我知道如何能够锻炼这方面的能力。