个人工作总结

本学期软件工程综合实验涉及到了一个软件从初步分析到详细需求分析和评审，再到软件开发设计和实现，以及后续的测试、对方评审、软件迭代和最终交付的完整流程，根据分工，7个组员在各个实验阶段有着不同程度的参与。我们组通过每周的数据统计来量化每个人在不同阶段的工作量，分类明确，工作量统计也很清晰，任务被合理分配给每个组员。

本次实验我在组内担任的主要任务有软件服务端的开发、测试及软件迭代。软件设计与开发阶段与张竹君合作完成了软件的数据库设计、服务端代码的开发和基本的单元测试，以及各种软件问题的修复，共计开发代码约830行，测试代码250行。此外，我还主要参与了软件的需求设计和测试的需求设计，并完成相关文档的撰写，共计约15000字，图表60个。在需求的评审和测试的评审担任辅助工作。

每一次软件的开发都伴随着新知识的学习。在本次的开发任务中，为了达到预期效果，我们花了大量时间去学习。我先前主要使用java的框架进行开发，首次使用python的web框架，诸多细节有所不同。经过此次开发，我对python的web服务机制有了比较详细的了解。

我先前也参与过多次比较完整的软件开发，也比较熟悉从与甲方沟通需求到最终交付经历的各个阶段，但相对来说本学期的实验中涉及的各个阶段更系统、更详细，在参考国内各知名企业的文档制品并完成本组各个说明书的撰写的同时，我们对各种文件制品的标准和规范有了新的了解，从写作的内容到图表的格式，都较从前写过的文档更规范。

远程协作给小组合作任务增加了难度，特别是在需求设计阶段，在比较完整的思路被整理出来之前，组员之间要经过多次的确认和分析，才能够确保相互之间对软件需求设计的理解保持在同一进度，从而保证后续阶段的正常实施。

总的来说，在本次实验课中我受益良多，对于软件开发的整个流程都有了更规范化的认识。