软件工程与软件自动化-----课程总结

姓名： 张倩 学号：5720181095

在没有进行这一门课的学习时，对于一个刚刚大学毕业的新手来说，一个软件项目最重要的是代码。一直以来，老师都比较强调大家软件功能的实现，相反，对于一些软件开发的流程并没有得到足够的重视，在一些设计的时候，并没有使用足够的时间来进行有效的设计，从而在编程阶段时，经常出现的是设计一个部分就实现一个部分，整个项目的结构并没有存在一个整体的观念，整个项目的流程也没有一个详细的观念。而且由于对文档编写的不喜，也使得在进行项目开发的时候，文档极度缺乏，最后造成一个现象：代码出现了，但是除了自己谁也不知道这个项目的详细内容，然而随着时间的变化，本人也不会再记得。比如说在这个项目刚开始的时候自己编写的代码，现在不加注释的情况下，自己也看不懂了，自己也不明白当时为什么要这样去写。文档是能最忠实反应一个人在某一个时间点的所有想法并且可以永久记录下来的东西。

通过这次上课时的项目开发，我逐渐了解到要完成一个项目，首先必须要对这个项目进行完整的了解，从客户的需求出发，尽量和客户落实到每一个需求，尽量完善每一个步骤，得到一个比较完善的需求设计说明。在项目最先开始的时候进行一次比较完善的项目需求分析是降低开发时间和减少开发成本的关键。明确了目标和需求以后，再进行编程框架的学习，在开发过程中，文档记录需要时刻进行。一个好的程序开发流程要求开发者至少有一半的时间都要在写文档。文档是日后对项目进行说明和修改的唯一依据。在程序代码完后，测试是另一个比较重要的地方，没有经过一个完整的测试，任何项目都不具备上线使用的身份。测试需要花一定的时间和精力，测试会得到一个反馈，测试可以尽量发现问题并减少以后出现问题的概率。

最后的最后，一个完整的软件开发过程不应该只有编码阶段，恰恰相反的是，编码在整个开发过程中决不是最重要的，调研，需求分析和测试也是同等的重要，甚至更加重要。