软件工程个人总结

物理32 张思源 学号：2013011725

这学期软件工程课程的学习已经接近尾声，通过一学期的学习和编程实践，收获真的很大，也真真切切地感受到了软件工程对于大型程序编写中的重要意义。我们在写大作业Mathematica Input Assistant的时候，确实遇到了很多的问题，从一开始的由于讨论和设计的不够充分，到后期的程序编写中产生的一系列困难，再到认识到这些问题的重要性，积累了经验和教训，最终解决这些问题，感觉收获了很多。

首先面临的问题是，我们决定使用java来写这个程序，而Java对我来说一开始还是相当陌生的，从刚开始学，到可以使用Java swing来写图形界面，确实费了很大的功夫，不过也真的学到了很多东西。由于以前有过小型的多人写程序的经历，所以这次在接口部分虽然也遇到了一些问题，不过由于之前的经验以及这学期软件工程课程学习而获得的经验方法确实走了不少的捷径。

我们采用的是瀑布模型，从函数使用到函数添加再到最后的函数搜索这些功能最终都得以实现，后面的函数测试部分，我们采用了黑盒测试和手动测试的办法，程序也终于正常通过了测试。

还有就是，软件工程项目管理方面，发现了GitHub这样好的一个工具，一个项目所有参与者如何从这上获取信息，同步程序，如何push，并且如何对整个项目进行管理，这些问题，都在实践过程中了解并且可以很好地运用。

最后，感谢老师和助教半年来的付出，谢谢你们。