学习心得

经过半个学期的现代软件工程的学习，我收获不少，多角度地学习并理解了软件开发的流程以及辅助进行软件开发的相关知识。作为一个跨专业的学生，这门课程给我打开了新的世界，同学们的讲解结合实战开发的经历让我在软件工程学习的路上跨出了一大步。

首先让我受益颇多的是对github的接触，在此之前接触到的协同创作的软件是有道云笔记，并且不是非常方便。github确实是在编程领域一个利器。之前在从事其他领域的工作时，总是会遇到分工不明确，修改混乱的问题。作为一个需要大量人员协作，并且对协作要求很高的学科，软件开发使用github大大便利了开发流程。这个软件的使用也让我意识到这样密切的协作的重要性。对比之前并不通畅的协作经历我意识到必须优化协作流程，清晰分工，制定标准和规范的重要性。可以说软件工程给我的这样的清晰条理的精神彻底改变了我对协作的认识。不论做什么事都需要清晰条理，有规范。就像编写优秀的程序一样。

在学习过程中，我学习了需求分析，需求分析就是要确定自己要做什么，应该怎么做，心里有个底。需求是通过与用户充分交流和自己的创造力,去发明软件规格说明的过程。并且对java编程，CANtools，安卓app进行了一定的学习，并且对软件测试有了一定的了解。之前对软件工程的名词有许多的误解这些误解都在课程中得到了解答。

在作业过程中学习了一些文档和图表。对我来说也是一个完全陌生的领域，各种流程图，类图不会从没接触过，在作业中，学习了制图软件，学习了制图的流程和思想。对我受益颇多，我了解到了软件的开发流程，这也暴露了我存在有许多问题：对整个软件的框架，功能的实现方法等基本的知识的掌握有很多的不足。很多时候是被动学习，需要干什么了，去研究如何去做。在今后的学习中，更应该化被动为主动，首先解决掉编程中的基础知识，学习编程。再要结合课程传授的编程思想，流程规范。成为一个合格的程序员。

现代软件工程从细节到整体，从技术到思想为我打开了软件开发的大门，由于基础薄弱，才疏学浅，未能将课程精华一一吸收消化。但编程的流程规范和思想等知识为我拨开了一片迷雾，我将带着这些宝贵的知识继续学习软件开发。

高嘉兴

2017218018