个人体会+经验教训

通过“现代软件工程”这门课，我学到了很多。除了大作业Cantool的一些技术知识，还学到了一些在现如今的企业或是实战的开发中，更加重要的知识，不再是一些纸上谈兵、学了就忘的东西，而是真正对你有用的东西。也许这门课的过程不那么轻松，也许老师看起来对我们要求严格，但其实，也只是为了能够让我们学到些有用的东西。总记得老师讲的最多的一句话就是，“等你们真正进入到公司里，……”，可见，老师是真正地想把现如今企业需要的技能、需要的技术交给我们，让我们少走点弯路，让我们能够走进社会寻找一份工作时，不至于茫然失措。

首先，我将现代软件工程的开发过程又熟悉且重视了一遍。在本科的学习基础上，自我反省，确实是学一套、做一套，那些知识、那些软件过程，往往只是为了应付老师的文档作业，应付考试，而真正实战于项目中，却依旧没有按照应有的软件过程来做。

主要有以下几个方面：

1. 代码规范问题。在最初回答的问卷里，我发现自己其实代码的规范更多的是随心所欲的写，有些代码即是重复了好几遍，也没有意识要将他抽象成一个方法，方便调用，使代码清晰规范。
2. 设计模式，在这次的过程中，我们在设计类之间的耦合关系时，就有同学用到了设计模式。
3. Exception异常处理。之前除非代码在warning的时候提醒使用try catch，才会加入异常处理的代码，在这次的winform设计中，我们就对多个页面进行了异常页面处理，使界面的跳转不会因为顺序等问题而直接报错退出。
4. 沟通交流方面。团队中的沟通交流尤为重要，经常时候会出现不一样得意见，这是很常见的，这时候怎么讲明白你自己的想法是我还需要加强的地方，且与用户的需求沟通也非常重要。

其次，这次的大作业进行过程，老师充当了以后工作中boss 的角色，给我们上了很重要的一节课。很有可能，某天boss就交给了你一个你觉得自己不可能能完成的项目；很可能，某天boss就对你的任务进行了突击检查；很可能，由于你没有按照需求要求来做、没有和boss讨论需求，你就被boss给了差评。这些都是有可能存在的事情。我仍记得，当老师在课上宣布我们的大作业项目是做个“Cantool” APP 的时候，我相信整个班级的同学都是蒙圈的，包括我，都被这份复杂、看不懂的需求文档给吓住了。可现在回头看，发现其实也没有那么的困难。很多时候，你觉得你做不到，是因为，你把困难想象的太大，把你自己想象的太小，然后停滞不前，不敢去行动。有一次小组会议，是我最印象深刻的，我们四个人坐在一起，将文档打印出来，从头到尾，一个字一个字的讨论这份需求文档，大家一起研究、一起讨论，等整份文档研究完毕，发现，其实程序的业务逻辑部分并不是那么难写的。其实，在项目完成的最后，我还是觉得很激动和有成就感的。

最后，非常感谢老师的批评指正，感谢老师在整个过程中严格要求我们，即使最后的presentation有些过于紧张了，ppt也没有做好，没有想到将我们的会议记录，会议进程体现进去，确实是我的失误。还要感谢测试小组的同志们，他们也不容易，为了能过，拼命的给我们找bug，那几天真的特别害怕测试组的交接人员的消息，一弹出就说我们出了哪些问题，着实让人害怕。最后的最后，我要感谢我的组员们，大家都辛苦了。这个过程中，大家有过分歧，但最后都团结一心的，为了完成项目而努力，虽然过程有点坎坷，但结果还是可以的，虽有很多遗憾，但也仍然令人满意。假如再有一次机会，我相信我们能够做的更好一点吧。