软件体系结构大作业小结

1601220055 郭海新

在学习这门课程之后，我对软件项目开发有了新的认识。虽然我不是一个开发人员，但是我却知道了从何种角度去评价一个系统构架。之前一直感觉公司各系统所采用的架构不够好，但是具体到问题时就不知道如何去给出评价。在学完这门课程之后，我可以尝试从多个角度去评价公司系统的构架，根据质量属性的不同，依据所学到的各种战术得出相关建议。

在未学习这门课程之前，一直认为系统构架只是软件设计实现的问题，但现在我这样认为了。系统构架不仅包括对已确定的需求的技术实现，还包括系统物理实现乃至相关的项目管理工作。通过学习这门课程，开阔了我的视野，增长我在相关领域的知识，虽然很多还是云里雾里不太清楚的，但毕竟也可以说是入了一点点门。

正如上文所说，工作中我不参与编码相关，也就是说我没有相关的编程经验。更多的时候，我的主要工作是项目需求调研分析与系统部署实施的工作，但是我的工作与系统架构也是密不可分的，系统架构的好坏直接关系我工作的进展。上文也说到认为公司的产品架构有待改进的地方，但是每次都不知道如何与具体的开发人员说清楚。学习了这们课程之后呢，特别是各质量属性战术与架构评估的学习，给我与开发人员之间的沟通建立了桥梁。如公司某条产品线的权限控制管理，尽管当前的策略能较好的实现分级、分层管理，但是相关配置工作却十分繁琐且重复，没有做到权限复用，接下来我会建议开发人员向这个方向上进行调整。再比如公司每年年底的统计相关工作，所有校核条件都需要手工定制，这需要极大的工作量且容易出错，我的建议是抽取相关条件建立条件库，每次只需修改不同的调用参数即可。

这堂课上主要学习到的内容如何搭建一个系统构架，系统构架是一个系统的骨骼与地基，构架的好坏直接关系到系统的成功与否。这堂课的最大收获就是各种工具和方法的使用，如用例图、时序图、类图、包图等各种图，以及效用树、ADD开发、ATAM评估、CBAM评估等等。我相信这个工具与方法会对我今后的工作带来很大的改变的。

在小组作业实施过程中，我负责的时序图、效用树等相关部分的工作。一开始很多地方都不懂，软件架构的意识不强，导致时序图不知道怎么画，如何入手；不懂效用树如何生成。不过这正是学习的过程，如今我感觉对体系架构有了一点点初步的认识，希望自己在以后碰到类似的工作时，能够合理的运用学过的东西，逐渐培养起软件架构的意识。