**李依玲项目实训个人总结**

本次项目实训总算较为圆满的完成了！从2月21日需求分析开始，到最终验收3月24日答辩结束，这一个月里我学到了很多：流行的Java开发技术、规范的软件工程流程和企业化的项目管理方式……不同于以往课程，只是从书或PPT上学习知识，项目实训切实将理论应用于实践，增加了开发经验，为当下及以后的科研实习打下了基础。（已经切实体会到了益处，在3月23日微软Explore面试时谈到了实训过程）

起初，需求分析、概要设计和详细设计文档的编写非常顺利，QQ语音讨论和确认了业务流程，再各自按照所需要点分配谁写哪一部分内容，第一周愉快地过去了。然而，到了第二周编码阶段，一切痛苦了起来。虽然我们组有5个人，但其中2人是跨专业的，对Java开发没有经验，剩余的人也只会后端开发，没有人学习过Node和Vue框架，前端开发成了重难点。经过漫长而“严肃”的开会讨论，并结合各自目前所会的技术和兴趣特点，确定了先由我和戴广艳两位女生进行前端开发，吴超、谢伟成和季猛达三位男生进行后端开发的重要决议。

决定了任务分配后，就开始紧张的开发阶段。严峻的问题摆在面前：没用过Vue怎么办？虽然刘伟老师讲的前端基础知识精炼而有效，我们也使用了相应的开发模板，但还不足以支撑我们真正的上手写出页面，而慢慢看教程显然是赶不上进度的。经过讨论后，我和戴广艳决定从github的项目入手，广泛下载进行运行，挑选界面好看的学习它的前端代码，将其Elemnet-ui的样式应用到我们的项目中，再合理排版。这种过程持续了接近两周，所以我们的前端开发总体进度总是偏慢，但这段时间中，以极高的效率学习到很多组件的运用方式，例如UEditor富文本编辑器、Pagination分页、Echarts数据可视化……

在第二周的周末，我们终于开始前后端接口对接：从代码库中拉取提交的代码（也经常直接用QQ文件传输），并继续完善前端代码的逻辑，编写页面中用到的方法。在接口对接的过程中，遇到了种种意想不到的问题，例如命名的不一致，json格式的不一致，后端注解不统一等，经常看到404的红色提示或者后端空指针异常，debug时费时费力，找到问题出在哪时，会痛恨不能即时把写bug的人拉过来打一顿（虽然有时候是自己）。

随着时间推移，越到项目末尾，越感到项目赶不上进度，主要是前端前台的界面。在编码的最后几天，后端基本完成了对应工作，因此我们团队开始齐心协力，共同完成前端的界面完善和接口对接的任务。因为不能面对面交流，彼此之间经常会挂着QQ语音或者腾讯会议；有好几个深夜，我们组织临时的五人讨论，交流代码编写和分配的种种事宜。虽然24号答辩，我们3月22号还在修改代码，但终于顺利交上了材料，我非常欣慰我们最后赶上了！

以上差不多是项目的完成经历和进展情况，从最初不熟悉的陌生同学到现在可以毫无顾忌互开玩笑的“损友”，我和我们团队不断进步成长着。虽然这一个月时常感到痛苦和焦虑，但回望经历的点点滴滴，内心感到无比充实。特别是写这份总结时，还知道我们组已经算前十二了，觉得付出的一切有了它的价值。

最后，感激高科集团的指导老师们，感激这一个月一起努力奋斗的朋友们和自己！