**黄继升的个人工作总结：**

（1）本人实现的过程与步骤

在开发部分，我在这个项目中主要负责后端开发，完成了业务层（Service层）和控制层（Controller层）代码的编写，以及前后端的最后的对接和整合，并且完成了部分白盒测试，修复了黑盒测试检验出来的Bug。

在文档设计方面我完成了项目的《总体设计报告》和《软件设计报告》。

我们这个系统属于人工智能类项目，虽然数据分析和推荐算法是这个系统的主要核心，但是再好的算法也需要结合具体应用和可视化的成果来进行实现。在基于队友已经编写好推荐算法和训练好的学习模型，并和负责前端开发进行沟通之后，顺利完整从系统的登录注册、景点查询、景点评分、景点评论到最后调用推荐算法进行景点推荐等一系列功能，另外我们还增加了车票系统，实现了车票查询、车票订购，退购以及历史订单查询等一系列功能，实现了一个旅游推荐订票系统所需的最基本功能。

（2）个人遇到的困难与获得的主要成果

困难1：与前端开发的沟通上存在一定的误区。尽管之前我在后端开发上也有一部分的经验，但是之前写的多是将jsp作为前端页面来进行交互，即使用了JSTL语法，很少接触过ajax等异步方式来进行前后端通讯。通过这一次开发我也学习和接触了关于前端方面的知识，比如用Js的Ajax来实现数据上的异步传输，如何使用REST风格的url的资源请求等等。作为一个主攻后端开发的人来说，了解和掌握一些前端的开发技巧也是很重要的。

困难2：我之前在其他小组中多是被安排做详细设计部分的文档，这一次我被安排进行总体设计文档的撰写，所以略显经验不足。不过通过自己查找资料和寻求指导老师的帮助，也逐渐了解总体设计报告应该从哪些方面进行撰写。

（3）分工：

①完成后端业务层（Controller层）和控制层（Service层）代码的编写；

②完成最终项目前后端的整合和对接；

③在开发过程中设计和完成了白盒测试，并完全修复了黎涛同学经过黑盒测试后提交的Bug；

④完成《总体设计报告》和《软件工程开发实践》总报告的撰写

（4）结果分析与个人小结

这次项目对我来说真的受益很大。因为我本身就是主攻后端开发，平时无非就是用Spring全家桶和jsp写个web项目之类的。但这一次加入了有过前端开发经验的同学进来，所以不能再用以前的老套路用纯后端的技术来实现整个项目，也必须按照前后端分工的原则来开发项目，因此从中也学到了不少前端方面的知识。还有这次我们项目加入了一些人工智能的因素，所以这也让我对推荐系统的原理和实现产生了浓厚的兴趣。也通过同学的讲述来了解到一些推荐系统的实现以及其他的一些关键算法。但是这次时间确实是非常紧张，整个项目也是从无到有发展起来的，所以项目运行效果可能略显粗糙，也过了8天996的生活，实属无奈。