软件工程心得体会

16020520063 农梅

1. 需求分析

负责部分：市场需求分析、系统状态图中查看历史订单与检索库存部分、数据字典中的数据流部分

1. 概要设计

负责部分：概要设计讨论

1. 详细设计

负责部分：详细设计讨论

1. 编码

负责部分：超市销售系统基本功能构建

1. 获得分数:82分
2. 心得体会

学习了这门课程,不但让我从理论上掌握软件工程,还有从不同的实例,让理论和实践得到了很好的结合。在软件工程时间实践上机中，我们小组设计的是超市销售配送系统。

软件生存周期：一个软件从定义到开发、使用和维护，直到最终被弃用，要经历一个漫长的时期，通常把软件经历的这个漫长的时期称为生存周期。软件的生存周期可分为八个阶段：①问题定义；②可行性研究；③需求分析；④总体（概要）设计；⑤详细设计；⑥编码与单元测试；⑦综合测试；⑧软件维护。

根据软件生存周期，我们小组也是按步骤完成该系统的设计。首先，我们通过对现今网络购物与物流行业的发展，设想把超市购物与线下配送结合，可以满足超市覆盖范围内居民的生活购物需求，同时也能扩大超市销售规模。在需求分析以及概要设计、详细设计过程中，我们不断讨论完善产品功能与细节。在配送方面，我们使用蚁群算法来实现最短路径规划。在超市销售系统上，我们使用C语言编码，因为C是整个团队所有成员都可以使用的语言。在功能上，分别有库存登记、购物车功能、销售统计等。

在软件开发的整个过程，我们可以认识到以下几个要点：①需要项目团队，组建优秀的团队可以开发出更搞质量的软件产品。任务开发团队要求小而精，成员大多在8人以内，主要成员有项目负责人、开发人员、资料管理员和软件测试员。②项目计划是为了使软件开发各项工作有秩序地进行，包括任务分配和基于里程碑的进度安排。③项目成本估算，由于项目有来自各方面的成本包括工资开支、场地费、差旅费、设备费和资料费等，但是软件主要是对人力成本的估算，常用的方法有程序代码成本估算法等。