夏明灿——团队精神和协作能力是程序员应该具备的基本素质，最近的工作中让我深深体会到了这一点，通过这次做项目，我深深的体会到:一个成功商业性软件的开发必须有一个有强大凝聚力的团队，个人的力量是有限的，团队精神和良好的协作会使我们做出优秀的软件。

然后我理解了需要给项目留出充足的时间去防止意外情况的发生。这次小组的有位同学分配的任务没有做就不告而辞，还有位同学在准备考试，加上自己觉得时间充足，导致项目最后时间不够，Cart的全选和删除还有明显的问题也没有修改好就上交，这是我开发经验不足的问题，接下来我会重视并改正。

最后良好的文档是正规研发流程中非常重要的环节，作为代码程序员，30%的工作时间写技术文档是很正常的，缺乏文档，一个软件系统就缺乏生命力，在未来的查错，升级以及模块的复用时就都会遇到极大的麻烦。这次的项目,就因为文档上的一点点理解错误让我花了很大的工夫去改代码，改页面。很庆幸的是，这是一个小项目，要是大项目，这种问题可能就会导致大量的代码修改，可见文档在一个项目中起者巨大的作用。

此外，良好的代码编写习惯，不但有助于代码的移植和纠错，也有助于不同

技术人员之间的协作。作为一个程序员，对需求的理解能力也是很重要的，只有真正理解了一个模块的作用，才会写出高效率的代码，才能使整个软件项目做出来更加优秀，具备更好的安全性和稳定性，我在写代码的过程中就遇到了需求理解上的问题，使得写出来的代码功能不全，这个软件的商业价值可能就会打折扣了。单元测试对于一个程序员来说是不可不做的一项工作，不做好测试就会给后期的集成工作带来麻烦，往往为了一个小问题会让我们查找好多模块，给后期工作带来很大麻烦。