个人总结

这次我们小组共同完成了pos机系统的这个项目。通过做这个项目，我对github和trello以及IEDA的使用充分了解和熟悉。而且通过使用这些工具使得我们小组可以分工明确地合作完成项目。

在实验中，我负责将从数据库读取的数据列表转换成打印所需的形式。在第一轮迭代中，我通过遍历从数据库中获得的Good类的商品列表，将多次输入的商品进行计数，并添加进GoodExtends类的列表中，并返回，使打印模块可以实行。第二轮迭代中，我首先将商品列表加入进新的GoodExtends列表，然后遍历索引列表将重复出现的商品，计算出现的次数，并加入到新的列表中。在第三轮迭代中，由于编写的难度增加，在其他小组成员韩知昊和魏来的合力帮助下，首先依照商品的折扣优惠类型，计算商品的价格以及节省的金额，然后将vip用户的信息及计算获得积分并返回。

通过这次做项目，我学会了很多有用的知识和方法，学会在github上小组成员合作共同编写一个程序，在trello上分配并获得任务，查看任务的进度等。此外我们可以将课堂上所学的知识例如迭代开发，单元测试，用户需求充分运用到这次项目中，使我能够充分了解每个概念的实际意义，而不再是书本中抽象的文字概念。