## 反思日志

信管1502 董欢欢 1508020214

虽然小学期实训开发训练仅有短短10天，但是让我更加全面地认识到了开发一个项目所需要的步骤以及项目开发过程中所需要注意的诸多细节，也对大一大二所学知识有了更深的理解，之前只是在课堂上学习，从来没有真正的利用过所学的知识，而这次实训让我有机会真正的学以致用，知行合一。

首先我要感谢小组成员和老师的理解，能够允许我在实训课程期初请假。在这次实训开发过程中我体会到了团队各成员合作的重要性。靠单一的力量是很难完成一个大项目的，在进行团队合作的时候，合理的团队分工，耐心的听取每个成员的意见才能使得工作更加清晰，有条不紊。在本次实训开发过程中，前期小组成员进行了界面设计和需要实现功能的规划，使得我能够很快的开始着手系统代码编写，明确自己负责的部分，能及时的完成任务。

其次回顾整个实训过程，历程也算艰辛，从最开始的无从下手到实训结束，整个项目的思路逐渐清晰，这个过程深深感悟到了自己的不足。

1. 没有明确的计划，导致已经完成的部分需要重复修改。

在代码实现前，没有比较不同的计划方案，也没有设立明确的开发计划，开发过程中存在随意性，后期发现另一种做法会更加好，造成已经完成部分需要重新修改。系统开发应该是一个严密有序的过程，每一个部分的变动都会影响很多其他的部分，如果没有详细的计划并严格按照计划进行，很有可能导致不同成员所做的工作不一致，最终还需要再次调整，浪费人力和时间。有一份清晰良好的计划文档才是整个项目的基础，后续程序才会有完美。

1. 在编写代码过程中，没有整体规划，导致重复的代码需要编写多次。

在编代码的过程中，我只关注了实现每一个功能模块，但是没有考虑不同功能之间的相似性。比如活动审核，经费审核，物品审核等部分的操作大体一致，可以通过公共类来减少代码的重复，但是在编写过程中由于没有总体考虑，导致重复输入了很多遍相同的代码，最后代码变得非常繁琐。在代码编写之前应该有一个整体的认识，对于需要多次引用的部分建立公共类，减少重复工作，也使得代码更加清晰。

1. 在编写代码时，没有良好的变成习惯，不注释，没有统一的命名方式。

自己在实训开发过程中，没有注释的习惯，随着功能的添加和代码的增多，经常出现自己也看懵，小组其他成员看不懂等情况。我认识到适当的代码注释既能让自己逻辑清晰，也方便寻找，关键是不同人员在修改时可以很快的理解，减少了很多混乱。同时小组成员之间由于习惯不同，对于控件的命名方式也存在差异，在编写之初，没有进行统一规定，导致在最后整合时，需要重新更改控件名字。我意识到建立良好的代码编程习惯，有助于让不同人员之间协作更快捷。

1. 团队合作时，对于修改应该有记录。

由于在开发过程中小组成员同时进行，这不可避免的造成了有些部分代码被改动，比如我在编写过程中突然想到某一部分需要做一些小改动，如果没有记录，自己也很有可能会忘记，导致最终汇总时出现错误。

1. 编程能力不足，学习的知识掌握不牢靠。

在整个实训过程中，出现了大大小小的错误，其中让自己最有感触的是自己的编程能力太过薄弱，自己技术水平不广，常常遇到技术难题。同时这个实训过程也是对大一大二所学知识的一次检验，这次经历让我意识到自己对于所学知识掌握不牢靠，很多学习过的知识却不会加以应用。

忙忙碌碌转眼已是10天的光阴，在这10天中，不仅提高了我的编程能力，让我学以致用，加深理解，更重要的是在与组员的协同配合中锻炼了我的沟通协调能力，也让我意识的团队的力量和意义的重要性。纸上得来终觉浅, [绝知此事要躬行](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BB%9D%E7%9F%A5%E6%AD%A4%E4%BA%8B%E8%A6%81%E8%BA%AC%E8%A1%8C&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)，此次实训提醒我平时课堂的学习需要加以实践，在实践的过程会有更深的理解和体会。