个人评价

在完成这次项目的过程中，我学习了java的反射机制，通过反射构建类的对象，通过类名和方法名执行方法，减少了大量重复代码。我还学习了xml文件的配置和读取，利用第三方jar包实现，把界面的所有组件写在xml文件里，通过读取xml文件和反射的结合来创建组件，所有的位置、大小以及其他信息都写在了xml文件里，避免了硬编码现象。

这次项目也培养了自己面向对象的思维，也想了一些办法减少代码的圈复杂度，比如增加类，通过类名执行方法等。

但是在这个过程中也发现了自己的不足，比如考虑问题不周全，没有养成防御式编程的习惯。还有项目即将结束时，自己设计项目框架的能力还非常弱，对整个项目没有整体把握，只能在小范围内实现一些具体的功能。

在详细设计的过程中，自己写了项目所有的po和大部分接口、vo，但是在写代码的过程中却发现很多设计都非常不合理，也给自己带来了很大麻烦。相信吸取了这次的经验后，下次设计会有一些进步。