个人：

在做大作业的过程中，我学到了不少知识。首先自然是对分层的体系结构风格、模块化等有了更深一步的了解，对各层之间的分工、协作以及其之间的关系也有了了解。在逻辑层的实现中，操作基本上实现vo，po的相互转换，在实现的过程中，有时也要去看看数据层或界面层的代码。在此过程中，我也学习了数据库的相关语句操作，包括建表、增删改查等；也了解了一些界面层与数据层用到的反射的机制，这对我的学习无疑是一大提高。当然在完成大作业的过程中，我也发现了自己的很多不足。比如逻辑层的异常处理机制做的不好，只是随意的抛出异常并做可能并不合适的处理；有一些代码重复的现象；有时候只是为了实现一些功能，而不考虑与其他模块的联系，忽略内聚耦合等等。而正是有了这些问题，我也学到了一些知识，比如异常处理的方法、抽象工厂模式等。经过一次大作业的锻炼，相信以后我也会不断提高自我。