**面向对象分析设计方法实验要求**

1. 实验目的

理解面向对象软件设计的任务和原则，学习面向对象的方法，采用面向对象的方法完成小组项目的软件的需求和设计的工作，最终完成面向对象的需求和设计文档，文档结构要规范，要有封面和目录。

1. 实验要求

实验按照小组进行，每组完成一个相对规模较大的软件系统的开发，小组内的成员要进行分工合作，共同完成各个阶段需要提交的文档，最终完成整个系统的开发。

1. 实验内容

需求分析部分要求：

1. 采用面向对象的方法完成系统的用例建模，给出用例图。
2. 给出系统的初始类图，对主要的类进行简要介绍
3. 对系统的主要的ACTOR和用例进行描述，要求使用用例规格说明和顺序图对主要的用例进行描述

设计部分要求：

1．给出系统体系结构（可以使用包图，部署图，构件图等来实现）

2. 对初始类图进行细化，给出详细的类图（包括类的属性和方法）

3．给出系统的主要类的状态图

4．过程设计：给出系统主要功能的算法流程（可以使用活动图实现）