实验5 综合设计

**1、实验目的**

对C++知识进行全面综合训练，用于解决实际问题。培养今后软件开发所需的动手实践能力，包括问题分析、总体结构设计、用户界面的设计、程序设计基本技能和技巧，以及一整套软件工作规范训练和团体协作精神培养。

**2、实验学时：6学时（第16-18周）**

**3、实验要求**

学生10人为1个小组，共同设计完成设计项目参考题目中其中2个项目（也可以自行设计项目，但需要提交给教师审核后方可使用）。每个题目具体功能要求自行设计并完成。

**4、提交材料要求**

1.每位同学最后提交1份自己所完成功能的纸质设计报告。登录“程序设计网络教学与考试平台”，进入面向对象程序设计课程，在“公告栏”可下载“实验课程综合设计报告样式.doc”。

2.每位同学将电子版设计报告上传到“程序设计网络教学与考试平台”。

期末考试前上传电子版设计报告和上交纸质设计报告。

**5、设计项目参考题目：**

1. 猜数字游戏
2. 猴子选大王
3. 彩票自动选号器
4. 八皇后问题
5. 大整数的加、减法
6. 模拟电子时钟
7. 电子投票平台
8. 仿LED数码的显示
9. 背单词
10. 简单的指法练习软件
11. 简单计算器
12. 四则运算练习软件
13. 小学生算术练习软件
14. 火车票管理系统
15. 英语四级成绩管理系统
16. 高考录取系统
17. 歌手成绩管理系统
18. 航班信息管理系统
19. 家庭财务管理系统
20. 小型超市管理系统
21. 通讯录管理系统
22. 图书出租管理系统
23. 图书管理系统
24. 学生成绩管理系统
25. 学生寝室管理系统
26. 学生信息管理系统
27. 职工工资管理系统
28. 职工信息管理系统

自行设计题目（需提交给教师审核）