**软件设计实践指导书**

软件设计实践是一个比较完整的软件开发训练环节，需要同学们发挥学习的主动性，充分利用图书馆及线上资源，在已有知识储备的基础上合作完成一个工作量适中、功能完备的软件。软件设计实践历时两周。

### **一、课题说明**

**题目1：学生成绩管理系统**

开发一个基于C/S结构的供学生查询考试成绩的系统，进行系统需求分析、功能设计和数据库设计、进行系统实现，对开发的系统进行测试。

要求所开发的系统具有管理员和学生两类用户。各类用户都要进行登录认证。管理员进行学生信息的录入、修改和删除；学生查询自己的成绩，成绩查询的结果与学生身份相符。数据库设计要充分考虑完整性约束。

**题目2：图书管理系统**

开发一个基于C/S结构的图书管理系统，进行系统需求分析、功能设计和数据库设计、进行系统实现，对开发的系统进行测试。

要求所开发的系统具有系统管理员、图书管理员和读者三类用户。各类人员都要进行登录认证。系统管理员管理用户信息，图书管理员负责管理图书和借阅信息，读者可以查看图书信息，并借阅。数据库设计要充分考虑完整性约束。

**课程选择**

**题目3：学生选课系统**

开发一个基于C/S结构的学生选课系统，进行系统需求分析、功能设计和数据库设计、进行系统实现，对开发的系统进行测试。

要求所开发的系统具有管理员和学生两类用户。各类用户都要进行登录认证。管理员负责管理课程信息；学生可以查询课程信息并加以选择，学生查到的课程信息应与学生身份相符。数据库设计要充分考虑完整性约束，包括选课人数的限制。

**题目4：民航订票系统的开发**

开发一个基于C/S结构的民航订票系统，进行系统需求分析、功能设计和数据库设计、进行系统实现，对开发的系统进行测试。

要求所开发的系统具有售票员和客户两类用户。售票员要进行登录认证，管理订票信息，余票数随订票的进行而自动减少。客户可以查询航班和机票信息。数据库设计要充分考虑完整性约束。

**题目5：小型网上购物系统**

为某企业开发一个小型网上购物系统，面向用户和管理员分别实现各自功能。用户分为注册用户和未注册用户。面向用户应具备商品浏览和查询、收藏、购物、订单/退单等功能；面向管理员应具备商品管理、订单管理、投诉管理、用户管理、公告管理等功能。

**题目6：模拟移动计费系统**

对移动的计费业务进行调查，开发一个模拟的移动计费系统。系统面向管理员和普通用户。管理员可以导入、管理客户信息、客户使用各类业务（通话、短信、数据业务）等的详单和相关资费标准，并进行实时计费。普通用户可以查询自己的信息和话单、费用等。

**题目7：自拟课题，必须有可视化界面，有数据库管理系统支持。**

### **纪律要求**

1. 上机时间地点：第5周，星期二、三、四 2-9节、1415；第6周，星期一、三、四 2-9节、1415；
2. 按照上机时间到实验室上机，规定的上机时间内**不得无故缺勤，上机时禁止做玩游戏、看电影等与课程设计无关的事**。
3. 3个同学可组成一个小组，同小组分工明确，共同完成系统开发。每位同学提交报告一份，**报告中必须标注清楚自己承担的任务划分，并且报告中具体设计部分（第三和第四部分）只需要写自己做的工作即可，如果2份报告雷同，则2份报告都按不及格计算。**一小组提交一份源代码。
4. 验收方法：检查电子版**软件设计实践报告及其规范性**；检查提交的**材料是否齐全**；演示软件并介绍自己开发软件的功能和特色；老师根据软件开发情况提问。软件与系统演示**务必由本人演示并说明设计和实现思路，不能代交**。

### **评分标准**

1. 成绩采用五级制，其对应关系如下：

百分制 90-100 80-89 70-79 60-69 0-59

五级制 优秀 良好 中等 及格 不及格

1. 成绩评定：

最终成绩由**出勤率、纪律、软件与系统演示、报告四部分组成**，各部分占总成绩的比例为：总成绩=出勤率\*10%+纪律\*10%+软件与系统演示\*60%+报告\*20%。

### **提交文档**

1. 认真完成软件设计实践报告（模板见软件设计实践报告封面.doc），统一用A4纸打印，封面单面打印，在左侧装订，报告内容双面打印，课程设计报告包括：（1）对设计要求的理解；（2）任务的分析、框架图、主要的涉及的技术、解决方法；（3）整个设计中的关键技术点详细介绍；（4）设计结果和性能分析；（5）收获和不足。具体要求参见《软件设计实践报告模板》。**注：报告不能大段粘贴代码。**
2. 每位同学提交报告一份（除首页外，其他内容双面打印），注意报告中必须标注清楚自己承担的任务划分，并且报告中具体设计部分（第三和第四部分）只需要写自己做的工作即可，如果2份报告存在雷同，则2份报告都按不及格计算。
3. 一小组提交一份源代码。
4. 每个学生**最后提交的材料包括纸质材料和电子材料2部分**，**纸质材料**为：经过验收后，打印装订好的**软件设计实践报告**；**电子材料**：每个同学最后提交一个文件夹，起名为：**软件设计实践\_学号 姓名**（如：**软件设计实践\_10001199 李华**）。该文件夹中包含下列几个文件或文件夹：
5. **软件设计实践报告的电子文档**（起名为：**软件设计实践报告\_学号姓名.doc**）
6. 源程序文件夹（起名为：源程序**\_学号姓名**）
7. 原始数据库文件或文件夹（若文件较多，则用文件夹，起名为：数据**\_学号姓名**）