**《Windows编程》课程设计要求**

1. 题目和内容要求

本课程设计的题目最好自己选定，也可以选择完成下述题目的系统。

* 1. 学生成绩信息管理系统：

实现学生的各个科目的选修情况、科目的成绩、级点、学分等信息的输入、修改、显示、查找和统计等功能

* 1. 学校教务信息系统：

实现学校的课程开设、学生选课、教师任课，教室安排等信息的输入、修改、显示、查找和统计等功能

* 1. 小区管理系统：

实现小区物业费用管理、小区住房情况管理、小区停车信息管理等功能，主要包括物业费用信息、住房信息、停车信息等的输入、输出、显示、查找、添加、修改、删除等功能。

* 1. 工资财务系统：

实现员工的基本信息、每月（或年）的基本工资、奖金、各种补贴等信息的输入、修改、显示、查找和统计功能。

* 1. 书店管理系统：

实现书籍的基本信息、销售信息、库存信息、用户的购买信息等的输入、修改、显示、查找和统计功能。

* 1. 个人消费信息系统

实现个人消费信息的记录、修改、显示、查找、分类和统计等功能。

* 1. 其它选题：

可以参考的选题还有：学籍管理、宿舍管理、社团管理、班级管理、民航飞机票务系统、光盘租赁系统、古籍文献管理、火车售出票系统、工厂管理等等。

内容要求： （任何选题都必须达到下面的要求，每一项都要达到！）

1. 所开发的软件必须是windows应用程序，也就是说，要开发的软件能够在windows系统中运行，它或者是一个c/s结构的应用，或者是独立的windows单一应用软件，或者是windows网络应用程序（非web程序）。
2. 必须使用.net技术开发，所用开发语言必须是C#。如果所用技术不符合要求，所得分数为0。
3. 程序代码质量要求：
   1. 代码行数不少于500行，代码量越多，成绩将适当提高。
   2. 代码要适当注释，注释量不应该少于1/5。程序中每个类、方法甚至变量都应该给予注释说明。
4. 程序界面设计要求：
   1. 布局合理
   2. 界面美观，色调和谐，风格统一
   3. 功能和界面相一致，没有的功能在界面上不要出现。或者说界面上提供的功能在代码中应该体现出来。
   4. 界面应该容易操作，比较友好。
5. 数据库的设计和应用
   1. 数据库设计合理
   2. 数据库连接正确
   3. 验证数据丰富。
   4. 数据操作无错误。
6. 整个系统
   1. 已有的功能，要正确，合乎逻辑。
   2. 但凡比较复杂的地方，应该有简易的帮助文档，简单的操作，可以不包括帮助文档。
   3. 应该有安装文档、软件使用文档，文档可以简易，但是要能够说明问题。
   4. 由于时间以及内容大小的关系，不要求系统全面完备，但是完成的部分应该能实现部分模块功能，能运行起来，而不是零散而不能运行的东西！具体实现设计多少功能、实现多少功能由同学自己规划掌握。
7. 评分标准

项目评分中，将主要参考上面的各个要求，具体分为以下方面进行评分。

1. 选题：新颖、有价值、有实用性、有意义，满分10分。
2. 界面设计： 界面漂亮、操作方便、完整反映系统功能、符合逻辑。满分10分
3. 代码质量： 行数不小于500行，有足够的注释，代码量越多越好，代码可读性强，同时比较简洁。满分20分
4. 系统可操作性：系统容易安装、操作，验证数据可用而且够用。满分10分
5. 文档写作清晰、有效，不能糊弄。包括的文档有帮助文档、安装文档、使用文档。如果能提供设计文档等，将适当加分。满分10分。
6. 课程设计报告：写作清晰、文档规范、内容适当。满分40分。
7. 课程设计报告（纸质版）格式规范及参考：参见附录
8. 所要提交的课程设计相关材料
   1. 纸质文档：课程设计报告
   2. 电子文档：课程设计报告、所开发系统的源代码，软件的使用说明书、安装说明、帮助文档以及其它作者认为需要提交的内容。
   3. 电子文档的命名方式：以“作者的学号-姓名-考试.rar”形式来命名，比如作者为张三，其学号为20080099，这个他所在小组的电子文档应该命名为：”20080099-张三-课程设计.rar”
9. 提交的方法和截止日期

请在第16周提交相关内容，纸质文档和电子文档交由课代表转交。

**附录： 课程设计格式规范以及参考格式**

**封面如下页所示**（单独一页）