**网络编程技术课程设计任务书**

## 设计题目

共分为两个档次的设计题目，其中第一档次相对容易，总共有14道题。第二档次相对较难，总共有6道题。要求学生完成总共至少60分分值的题目才能及格。题目详见课设内容栏。

## 二、 设计目的

网络编程技术课程设计是计算机类专业的集中实践性环节之一，是学习完《网络编程技术》课程后进行的一次全面的综合练习。其目的在于加深对JAVA基础编程的基础理论和基本知识的理解，掌握使用java程序设计与使用的基本方法，提高运用java技术解决实际问题的能力。

## 三、 设计内容

#### 第一档次：

##### 个人通讯录系统

建立一个通讯录，要求通讯录中必须含有编号、姓名，性别、电话、地址、Email等等。实现该类并包含添加、删除、修改、按姓名查等几个方法。提示：利用文件存储通讯录。（本题30分）

##### 矩阵类

声明一个矩阵类Matrix，成员变量是一个二维数组，设数组元素类型为int，请设计方法：

1. 构造方法：Matrix()//构造一个10X10个元素的矩阵，没有数据Matrix(intn,intm)//构造一个nXm个元素的矩阵，数据由随机数产生Matrix(inttable[][])//以一个整型的二维数组构造一个矩阵要求使用this
2. 实例方法：publicvoidoutput()//输出Matrix类中数组的元素值publicvoidtranspose()//输出一个矩阵的转置矩阵注意：随机数求法：Math.random()返回0-1的小数,由上题中的Matrix类派生出正方形Square类，在构造方法中调用父类的构造方法（使用super）。

#### 第二档次

##### 简单仓库管理系统

本系统实现简单的仓库管理功能，可以对仓库及产品信息进行登记、修改、删除等。程序的基本功能：

1．增加、修改、删除一个仓库资料。

2．增加、修改、删除一个产品资料。

3．按条件显示仓库资料（条件有按编号、名称等）。

4．按条件显示产品资料（条件有按编号、名称等）。

5．查找指定产品的数量。

6．要求数据采用文件存储则此题40分，如果采用数据库存储数据此题70分。

###### 1）需求分析