**信管系校友信息管理系统**

**待开发软件系统的名称**： 信管系校友信息管理系统

**项目的任务提出者：**中国石油大学（华东）经济管理学院

**开发者：**陈润芝 李臻 吴頔

**用户对象：**本系在校生与毕业校友

**定义**

校友信息管理系统:此系统基于Internet,面向信管系每位校友提供网上注册，登录后可以进行搜索校友等一系列权限，是校友相互联络等易用、可靠的信息交流和服务平台。通过此平台管理员或校友可以发布招聘信息，用户可以发布自己的简历，为校友求职提供一个平台。此系统还实时更新动态信息，让毕业校友能了解学校举行的大型活动。系统面向校内院系领导，提供校友详细情况及统计查询服务。提供灵活的常规查询和基于主题的信息查询，查询条件任意组合，信息显示项可选。可方便、快捷地获取校友的各类信息资源，进行校友信息的日常维护和跟踪。系统功能丰富，实用、使用方便。

**系统开发背景**

从普遍大学或学院的现状看，往届的毕业生在毕业之后，离开了母校，开始和母校之间的联系逐渐减少，导致校友与母校之间的信息沟通交流也变得十分困难，同时校友与校友之间的信息沟通也十分困难。一个可能出现的现象是，这边母校发生了重大事件或者举办大型活动（如校庆），而校友那边却一点消息也没有收到。或许有一些院校会保留毕业校友的各种信息以便日后联系，但与此同时对应的问题是校友信息的更新与维护。这可以说是目前大多数院校所共同面临的校友资源的流失问题。

另一方面，对于一些对母校有着强烈感情的校友来说，及时而无误地了解到母校的近况（比如学校重大新闻，学术人才发展情况，校内新增建筑景观等），是他们维持与母校之间联系的主要手段。而这一点，则由于学校新闻的分散或者校友工作的忙碌而无法得到充分满足。

然而校友是学校的一种珍贵的社会资源，他们能为学校建设投入资金，给在校学生提供就业指导和就业机会，是学校和在校学生在校外的一股庞大的潜在财富。然而从我校现状看每年毕业的校友有好几千人，面对这么多的校友，对其进行管理既是一项很重要，又是一项很繁琐的工作。例如，百年校庆中，很多校友回来，接机、登记等很多繁琐的事、没有信息管理，使得劳动重复、浪费大量财力物力。在这样的背景下开发一个校友管理系统是多么必要。

**系统需求分析**

许多的校友都希望能通过某种方式，来回报给学校。一方面，有些校友希望能通过捐赠的方式，或者开创奖学金的方式来回馈给学校。

另一方面，有些校友，更希望能通过在校开办讲座，提供实习机会，或者提供商业项目的方式给学校的学生一个锻炼的机会。再者有些校友也乐意通过推荐的方式，将学校中优秀的应届生推荐给他所在的公司，对于提高就业率及就业质量有很大的帮助。

由于地域的广泛性以及行业的广泛性，校友去向的统计资料对于了解当今社会的各个行业的就业前景与城市间的就业形势的差别，以及社会最新的热门专业工作有一定的帮助。一方面对于下一届的应届生的就业提供了宝贵的资料，另一方面，对于学校调整专业的课程内容，以达到能更加与社会需求相适应提供了印证。

面对这样的校友效益，却存在相关的问题：由于许多地域上的隔绝，许多校友希望通过提供部分的校友捐赠却无法找到合适的方式。

由于联系方式长期未更新，导致许多的联系方式更改而无法获取，最终失去与该校友的联系。当校友想要寻找一个以前同学的联系方式，但由于更换了联系方式，而无法找寻到。还有一个是更新的来源是通过每年校庆的时候，人工的方式来更新，效率非常低以及容易出错。校友间希望举行聚会但是却没有比较容易的方式来联系到以前同班的同学。

校友手中有一些商业项目希望能够交给在校生来做却无法方便的找到合适的人选，与此同时在校生学有余力，希望能够寻找一些项目来锻炼自己，却不知道如何寻找。

**项目可行性研究**

技术可行性研究

首先，越来越多的高校都为自己创建了校友系统，使得学生之间也可以相互进行交流，这样的情况为这种校友信息系统创造了良好的网络环境。其次，该设计采用的开发语言和数据库开发技术都已经相当成熟，完全能够满足系统的开发要求，为开发工作提供了非常简便实用的开发工具。再次，各大高校及用户的计算机在计算机容量、速度等方面完全能够满足该系统要求。最后，基本已经掌握了开发这个系统的方法和工具，并且在调查过程中，已经熟悉了校友信息系统的流程。综上所述，本系统在技术上是可行的。

经济可行性

主要是对高校毕业生及在校生进行分析，对系统的建设运行和维护费用进行评估，对系统建成后可能取得的社会及经济效益进行评估，由于该管理系统比较小，所以对于自己的财力方面来说，都是可行的。计算机及其他一些相关的附属物品已经具备。并且该系统开发时间较短。只需要几天的时间。由于该系统相对来说比较简单，系统的维护费用也不高。开发完成后，大大方便了各界校友的联系。因此，该系统在经济上是可行的。

社会可行性

主要是对校友信息系统进行调查分析。校友信息系统目前不是一个很完善的市场，有很大的挖掘潜力和发展潜力。而且对面向对象是自己的校友，使其有特殊意义。因此会有很大发展空间。因此在社会上是可行的。

**项目目标**

该系统提供信管校友信息管理部分，包括校友填写学号、身份证、姓名、年级、专业、入学时间、毕业时间、宿舍编号、姓名、性别、籍贯、出生年月、年龄、校友职业信息、现任职公司、现任职职位、曾任职位、专业

该系统提供信管在校学生用户个人注册部分，申请注册，填写相关信息，跟校友信息板块一样，该信息系统中记录的是学生在校及以后的所有历程

该系统提供管理员管理部分，管理员包括用户名、密码、角色、校友信息的保存、校友信息的增加、校友信息的修改、校友信息的查询、校友信息的删除、用户登录注册的管理、以及信管系新闻的发布，还有公告的发布，比如校友想捐赠物资，设立奖学金，或者招聘等。

每个用户都有自己的界面，可供留言、可供私聊，可挂自己的简历、招聘信息、项目信息等。

管理员建立同城社区，定期举办联谊活动。每个人可加入自己的同城交友社区，进行定期的校友联谊活动，每个社区都可以发贴，社区活跃度最高的成员，可获得金牌会长的称号，并在同城社区用户界面中置顶。

**系统的体系结构**

整个系统使用B/S（Browser/Server）结构即浏览器和服务器结构。它是随着Internet技术的兴起，对C/S结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户工作界面是通过WWW浏览器来实现，极少部分事务逻辑在前端（Browser）实现，但是主要事务逻辑在服务器端（Server）实现，形成所谓三层3-tier结构。这样就大大简化了客户端电脑载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本。服务器端选择微软的Windows XP操作系统，Web服务器选择Tomcat，数据库选择MySQL，数据库与应用程序的接口采用JDBC技术。







逻辑及物理设计

将ER图转换为关系模式和创建数据库。

关系模式

校友学籍信息（学号、身份证、姓名、年级、专业、入学时间、毕业时间、宿舍编号）。

校友个人基本信息（身份证号、姓名、性别、籍贯、出生年月、年龄）

校友职业信息（姓名、身份证号、校友职业信息、现任职公司、现任职职位、曾任职位）

管理员（用户名、密码、角色）

综合信息（姓名、性别、年龄、身份证号、现任职公司、现任职位、在校学号、毕业时间、专业）

物理设计

数据库系统自动在每个表的主码上建立索引。在各表的主码上建立索引，或在一个表的多个属性上建立索引以方便数据的查询操作。

**结语**

此项目是针对现实中存在的问题提出的，具有较好的应用背景。开发本系统解决了学校对校友信息管理的困难；加强了学校对校友信息的高效管理。

该项目的研发，将可以使学校或学院更方便更快捷地管理校友信息，使院校在校友信息管理这方面由被动转为主动；将为广大热爱母校的校友们提供一个了解母校、与母校进行良好互动的平台，充分调动了校友与学校学院，校友与校友之间就业岗位与人才资源的有效利用，使珍贵的校友资源得到最充分的利用。该项目可广泛应用到各种院校使之校友工作得以高效地进行，从而促进学校与校友之间的沟通交流。我们都坚信该项目将会有广阔的应用空间和珍贵的实用价值。

开发过程遇到了许多的难题，但在老师的指导和百度的“支持”下一一得到解决。我们在开发过程极大地扩展了自己的知识面，专业技术也得到了提升。