平顶山学院信息统计系统

可行性分析报告

**1 引言**

1.1编写目的

随着高校招生规模的逐步扩大和人事制度的改革，在校学生人数将不断增加，而学生管理人员则相对减少。加上我国高等学校基层老师和学生管理工作的头绪多、内容杂、管理细、要求高，传统管理办法已基本不适应新形势的要求。在计算机飞速发展的今天，应用数据库技术实现老师和学生的信息管理是可行而必要的工作。实现高校老师和学生管理信息系统，既能够提高工作效率，又可以提高工作水平。

1.2项目背景

   在各大中小学校，用计算机管理学校的信息已经越来越普遍了。用计算机不但可以提高工作效率，而且还节省了许多人力物力，增强了学校资料的安全性。提高了学校的管理能力，为此，用计算机来管理学校的信息，是非常必要的。

1.3参考资料

  《软件工程导论》张海藩.清华大学出版社

**2 可行性研究的前提**

**2.1 项目基本要求**

老师和学生的信息管理是高校管理的重要组成部分，对于学校和政府教育管理单位来说都至关重要，所以本信息管理系统应该能够为用户提供充足的信息和快捷的查询手段。但是使用传统人工的方式管理老师的个人资料、学生信息管理、上课情况和学生学籍、档案、成绩等，效率低、保密性差，不利于查找、更新和维护。使用计算机对老师和学生信息进行管理，能够极大地提高老师和学生和管理效率，节约教育经费，这也是适应学校信息化建设发展趋势的重要因素。

（l）主要功能

平顶山学院信息统计系统的主要功能为：用户管理模块、老师信息模块、学生信息模块。

数据更新功能分为三部分：老师和学生相关信息的添加、删除和修改。

数据添加功能提供便捷的录入界面，通过应用程序将老师和学生数据添加到数据库中。

数据删除功能将不满足要求的相关记录从数据库中删除。

数据修改功能允许管理员对他所指定记录的相关信息进行修改。

数据查询功能允许管理员进行三种方式的查询：记录浏览（不构造任何查询条件）、条件查询和关联查询。记录浏览功能可以方便快捷地浏览全部记录。条件查询允许用户构造各种组合条件来查询所需信息。关联查询功能允许用户可以看到所查询用户的同班、同系或者同课用户。

密码管理功能允许用户对密码进行修改。

（2）性能要求

    方便快捷有效地完成学生信息管理的各项工作，录入数据合法性的校验程度高，数据查询速度快,能够快速的对老师和学生信息进行管理。

（3）系统的输入、输出

    输入：老师和学生的个人信息。

    输出：所要查询的所有老师和学生的信息。

（4）安全和保密要求

用户只能以管理员的身份进入系统后，才可以对老师和学生相关信息进行查询及修改，安全和保密行高！

2.2 开发目标

信息统计系统的基本目标是辅助学校及教育部的管理层更加方便快捷的管理老师和学生信息，提高管理者的工作效率。

2.3 具备条件

（l）所建议系统运行寿命的最小值

系统运行寿命的最小值应达5年。

（2）进行系统方案选择比较的时间

系统方案选择比较的时间为一个月。

（3）经费、投资方面的来源

经费主要来源于教学经费。

（4）软件环境

中文  Windows10 IDEA MySQL数据库

（5）可利用的信息和资源

学生信息管理，成绩管理系统，教务管理系统。

2.4 进行可行性研究的方法

可行性研究采用的方法如下：

客户调查

专家咨询

市场相关产品、同类产品调查

2.5 评价尺度

系统进行评价时所使用的主要尺度为各项功能的优先次序、开发时间的长短及使用中的难易程度。

**3 对现有系统的分析**

（1）与现有系统比较的优越性

  平顶山学院信息统计系统有利数据的集中、有效管理。能使错误数据的输入降到最低，并且该系统占据空间小，易更新，易备份。

（2）采用建议系统可能带来的影响

采用该系统将加快信息处理和传递过程，有利于促进管理体制合理化，促进数据的科学化、规范化、标准化，有利于决策工作的改善、决策优化及提高办公效率，同时，本系统还有利于节省办公用品，进一步减少经费支出。

**4 所建议系统的技术可行性分析**

4.1 技术条件可行性分析

本系统是一个数据库应用程序。现有的数据库开发技术已非常成熟，估计利用现有技术完全可以达到功能目标，考虑到开发期限较为充裕，预计可以在规定期限内完成开发

4.2 经济可行性分析

现在，计算机的价格已经十分低廉，性能却有了长足的进步。而本系统的开发，

为学校的工作效率带来了一个质的飞跃，为此主要表现有以下几个方面：

第一，本系统的运行可以代替人工进行许多繁杂的劳动；

第二，本系统的运行可以节省许多资源；

第三，本系统的运行可以大大的提高学校的工作效率；

第四，本系统可以使敏感文档更加安全，可靠。

所以，本系统在经济上是可行的。

4.3 社会因素方面的可行性分析

（l）法律方面的可行性

    本系统纯为私人设计，在开发过程中没有涉及合同、责任等与法律相抵触的方面。因此，本系统在法律上是可行的。

（2）使用方面的可行性

由于使用本系统可以减少大量的工作和经济费用，新系统界面友好、使用简捷方便，有一定计算机基础的人都可以进行使用。

4.4 可行性分析结论

结论意见：经上述可行性分析，系统研制和开发可以立即开始进行。