# 系统分析报告

## 可行性分析

### 引言

随着网络科技日趋进步，全国各地高校纷纷开始采用教务管理系统对学校

事务进行管理。教务管理系统是一个庞大而复杂的系统，它包括对学生信息的

注册、修改，学生选课及考试信息进行管理。为了提高教务管理的下作效率和

服务质量，降低出错率，精简人力、物力的投入，现在的学校的教务管理也逐步从手工转到计算机自动化信息处理阶段。通过这个系统，用户可以方便的对教师信息以及学生信息和学生成绩资料进行添加、修改和删除操作，还可以对学生资料和成绩进行查询操作。除此之外，对用户的添加和删除操作也很方便。

教务管理系统是典型的信息管理系统(MIS)，它能够实现整体规划教学资源(学生，教师，教室)，评估教学质量，制定教学计划，检查教学进度，给学校的教务人员管理教务工作提供了极大的方便。

### 可行性研究的前提

要求:

用户进入系统时，均需输入唯一的用户名和密码:

教务处统管所有学生、教师相关信息，对于学生学籍信息进行查询和维护，发布学校公告等;

各科任课老师可对自己所教授课程的学生成绩及选修名单进行修改管理。可查看学校公告;

学生可通过查询知道自己的成绩，自主选择和修改相关课程，查看学校公告;

查询效率尽可能做到精准，信息维护做到简单实用，不需要过多的人员培训，要求性能稳定，不能出现数据丢失、错误等情况。输出简单、快捷使用:

对于查询功能，应做到可以单条件和组合条件输入:对于维护功能，要求系统各模块均具有添加新数据的功能。系统本身具有一定安全机制，可保证各数据完整和正确性。

决定可行性的主要因素:

1.成本/效益分析结果:效益>成本

2.技术可行:系统采用Windows7作为开发平台，数据库采用SQLserver2008,应用软件开发平台为Microsoft Vi sual Studio .NET 2012:

3.操作可行:系统能被现有的工作人员快速掌握并使用;

4.法律可行:所使用工具和技术及数据信息不违反法律。

### 技术可行性分析

本教务系统，要求通过录入各项数据，用户可进行查询，管理员可以删除修改加入信息。 需要有一定的计算机编程能力的软件系统开发团队，和有力的硬件、网络等后勒保障。需要利用现有技术，达到功能目标。

对开发人员数量和质量的要求:软件工程师3人;

系统分析师1人:系统测试员1人。

还要求在规定的期限内开发可以完成。

因为信息资源过于冗杂，需要较多人力资源以及一批工作细心缜密，有条有理的对前教务系统有充分了解的工作者参与整理与维护。

3.3技术可行性评价

开发出的系统具有能完好储存各项信息的功能，能从数据库中根据用户输入条件的查找和显示数据的功能。

本系统是基于数据库的应用程序，现现有的数据库技术已经非常成熟，而且类似系统已经有很多投入使用，估计本系系统能在规定时间内完成开发和录入。类似系统已经有很多投入使用，估计本系统能在规定时间内完成开发和录入。

### 经济可行性分析

支出:

一次性支出:

1、系统开发、建立费用共6万元。其中:

本系统开发期为30天，需开系统发人员5人，信息录入人员4人。根据软件系统的规模估算，开发工作量约为9人月，每人月的人工费按5000元计算，开发费用为4万5千元。

2、硬设备费共4万元，其中服务器等设备费2万元。

3、其他费费用共2万元。

4、一次性支出总费用:11万5千元。

长期支出:

主要是系统运行费用，假设本系统运行期10年，每年的运行费用(包括系统维护、设备维护等)1万元。系统投资成本总额为:11+10=21万元。假设投入本教务系统，管理效率可以提高30%，管理人员10个:(管理员工资1800元/月)\*10=18000元/月，节约成本30000元/年

系统收益总额为:30万。

### 法律可行性分析

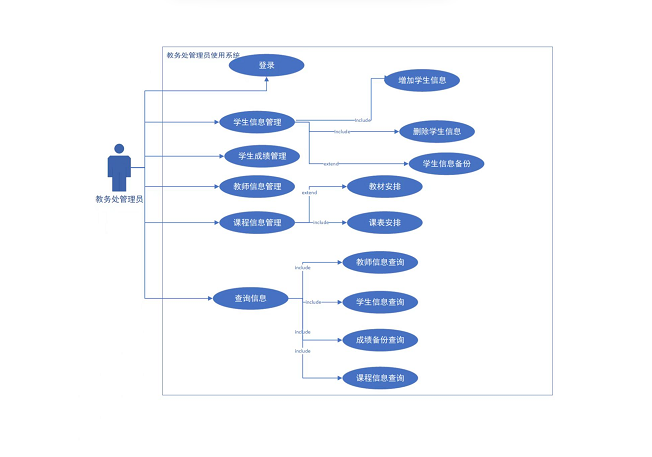
新系统的研制与开发都选用正版软件，将不会侵犯他人、集体和国家的利益，不会违反国家的政策和法律。整个系统是自行开发，所以系统本身不存在版权争议，符合国家各种政策法规。开发运行期间所有软件都用正版，技术资料都由提出方保管，数据信息均可保证合法来源。软件版权归开发方所有，学校拥有使用权。在法律方面是可行的。

### 结论总结

通过对系统的可行性全面分析，包括系统的技术实现、运行，经济、法律、社会等因素的综合考虑，发现所开发系统都满足开发的条件。用计算机实现教务管理系统，有助于实现信息化管理学校各项信息，实现信息的良好储存，方便修改等功能，并且用户的权限设置，良好的实现了数据的保密性与安全性。本项目具有方便快捷等优势，投资回报利益大。

通过上述分析可以看出，本系统从各方面来说都具有较高的可行性，可负荷同时在线人数较多时的使用，因此建议开发。

## 需求分析

图示

描述已自动生成图示

描述已自动生成

图表, 图示, 箱线图

描述已自动生成图表, 箱线图

描述已自动生成

图表, 图示

描述已自动生成图示

描述已自动生成