## 1 引言

### 编写目的

随着高校招生规模的逐步扩大，在校学生人数不断增加，信息学院人数也在不断增加，需要对外公布的信息量也在不断增加。传统的通知公告栏加纸质书面的形式已经无法满足信息的有效性和及时性。在计算机飞速发展的今天，应用数据库技术和网页开发技术开发一个学院门户网站是可行而必要的工作，实现学院门户网站，不仅可以提高工作效率，又可以提供工作水平。

### 项目背景

在计算机飞速发展的今天，使用计算机管理学院信息已经越来越普遍，且计算机使用也基本在学生中普及。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，而且也方便学院学生查看信息。

## 2 可行性研究的前提

### 2.1 项目基本要求

学院门户网站是学院管理的重要组成部分，对于学院和学校教育管理单位来说都至关重要，所以门户网站应该能为学生提供充足的信息和快捷的查询方式，为管理员提供效率高、便于更新和维护的管理方式。使用计算机对学院信息进行管理，能够极大地提高学院管理的效率，解决教育经费，这也是适应学院信息化建设发展趋势的重要因素。

#### 2.1.1 主要功能

门户网站的主要功能分为前台和后台两个模块，前台页面主要供学生和其他浏览用户查看信息，为他们提供一个友好的、方便的交互页面。后台管理系统供管理员使用，管理员可以进行包括但不限于登录、管理学院信息、管理文章信息和管理学院教师信息等功能。

#### 2.1.2 性能要求

方便快捷有效地完成学院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，能够快速的对学院信息进行管理。

#### 2.1.3 系统的输入、输出

输入：学院的各种信息。

输出：所要查询的所有学院的信息。

### 2.2 开发目标

开发学院门户网站的基本目标是辅助学院更加方便快捷的管理学院信息，提供管理者的工作效率。

### 2.3 具备条件

#### 2.3.1 经费、投资方面的来源

经费主要来源于教学经费。

#### 2.3.2 软件环境

IE9、Windows10、MySQL数据库、Tomcat服务器。

#### 2.3.3 网站开发周期

一个月。

### 2.4 进行可行性研究的方法

可对学院内的学生进行问卷调查，以及对学院信息管理员进行充分沟通。

## 3 所建议网站的技术可行性分析

### 3.1 技术条件可行性分析

本门户网站是一个基于数据存储和查询的系统，现有的数据库开发技术已经非常成熟，估计利用现有的技术完全可以达到功能目标，预计开发期限较为充裕，预计可以在规定期限内完成开发。

### 3.2 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，

为学院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；

所以，本系统在经济上是可行的。

### 3.3 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。