3　　需求分析

3.1 业务需求分析

3.1.1 背景

针对目前选题方式，单一的功能已不能满足需求，于是希望能够使用一个毕业设计选题管理系统来对整个的选题分配问题进行管理，同时实现对选题情况的大致了解，方便进行分析以及日后的课题发布。

3.1.2 系统目标

构建一个基于B/S的毕业选题管理系统，以使管理员进行相关的管理，以及学生进行一些基本的操作。

3.1.3 用户需求分析

表3-1

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| 用户登录管理 | 学生信息管理 |
| 教师信息管理 |
| 管理员信息管理 |

表3-2

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| 学生选题管理 | 学生浏览发布的课题信息 |
| 按照要求选择题目 |

表3-3

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| 学生网上交流模块管理 | 学生和指导教师通过网络交流关于毕业设计的问题 |

表3-4

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| 教师出题管理 | 教师提交题目时注明课题名称、类型、要求、限定学生数、内容等课题的各方面信息。 |

3.3　功能需求分析

前台进行如下几个界面的展示：

（1）用户登录管理

此界面包括三个选项，学生登录界面，教师登录界面和管理员登录界面

用户需要在网站页面中输入正确的用户名和密码才能进入到系统首页界面，否则显示登录错误信息，并提醒重新输入用户名和密码。

（2）学生选题管理

学生根据自己的喜好和课业需求，浏览和选择相应的选题，但不能对课题进行修改或增加。

（3）教师出题管理

教师可根据项目或学校对学生的教学计划，合理发布选题，应注意课题名称、类型、要求和内容等方面的信息。

（4）学生网上交流模块

此模块主要提供一个学生和教师相互交流的平台，更好的对毕业选题方面的问题进行沟通交流，有利于问题的解决。

（5）后台管理

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| 后台管理 | 管理员可登录数据库管理相关数据 |
| 能够浏览当前所有的课题和选题情况 |
| 能够删除学生或老师的交流信息 |
| 能够进行对后台管理员的增删改查 |
| 能够对学生和教师信息进行增删改查 |
| 能够修改或增加删除学生的课题信息 |
| 能够对课题相关信息进行修改，增加删除课题 |
|  |

3.4　非功能需求分析

该板块主要是指的系统出了满足用户所提出的业务需求之外，还需要满足客户对系统性能、可靠性、易维护性、可扩展性、易移植性的要求。一些非功能系统需求如下。

3.4.1　数据精确度

对于数据精确度来讲，如果有小数存在，那么保留两位小数即可。

3.4.2　适应性

要求本系统操作较为简单，他同时对运行环境的要求不高，可具有较强的适应能力，同时具有较强的可扩展性，可以适应一些开发计划的变化；同时能够兼容IE11及期以上版本的浏览器和Chrome，Firefox等所有的主流浏览器。