# 3.需求规定

## 3.1对功能的规定

## 3.2对性能的规定

### 3.2.1精度

（1）在执行数据增加（例如向数据库中增加新的任务）的时候，不允许出现因为程序的原因导致增加操作失败， 也不允许发生重复增加的数据；

（2）在执行数据删除操作的时候，不允许因为程序的原因发生多删除数据、删除失败的情况；

（3）数据的修改也要求保持对应的准确性；

（4）任务的自动提示时间精度（误差）为 2 秒/24 小时，并且按照设置时间和第一次启动时间之间的间隔来计算 总时间，例如，若设置 48 小时后启动任务，误差应该在 4 秒之内。

### 3.2.2时间特性要求

（1）在单用户执行增加修改和删除操作的时候，在运行环境规定的条件下，单次操作的响应时间要求在 2 秒钟之内。

（2） 返回 100 行数据以内的数据查询，单次操作的响应时间要求在 2 秒之内。 （3）多人操作时候，时间和相应的要求同。

### 3.2.3灵活性

当常州大学的需求发生变化时，该软件的基本的操作，数据结构，运行环境等等基本不会发生变化，只是对系统的数据库的文件和记录进行处理，就可以满足需求。

## 3.3输入输出要求

（1）输入

学生、教师、管理员在使用本软件时输入密码即可进入，进入系统后选择输入所要查询的信息，如学生的成绩，选课情况等。

（2）处理过程

用户输入密码后，系统要对其身份进行验证，密码正确才可进入系统进行一系列的操作。

对用户输入的所要查询的信息，系统将会在数据库中为其找到相应的信息，并显示。

对于管理员的插入、更改及删除等请求，操作系统会相应的对数据库进行更改。

（3）输出

对于用户所要查询的相关信息进行输出。比如成绩报表，学生个人信息，学生选课信息，学生综合信息等。

## 3.4数据管理能力要求

## 3.5故障处理要求

a.内部故障处理

在开发阶段可以随时修改数据库里的相应内容。

b.外部故障处理

对编辑的程序进行重装载时，第一次装载时出错，修改。第二次运行，在需求调用时出错，有错误提示，重试。

c.本软件可能产生的错误为数据库的错误信息，应由数据库管理员对数据库进行维护。为了确保系统恢复的能力，数据库管理员要定期对数据库进行备份。

## 3.6其他专门要求

数据库需求 由于该系统必须保存和处理一个高校学生以及教师的信息, 因此需要一个相当大的数据库

来支持. 用户操作需求 该系统是一个为各大高校所设计的学生成绩管理系统，同时教师也可以对此进行管理， 所以它的用户是学生以及老师.