

**软件工程PK项目**

**-作业管理系统**

**需求规格说明书**

院 系： 计算机科学与技术暨软件学院

编 制 人： 张宇浩

编制日期： 2015-04-28

审 核 人： 孙彦文

**2015年4月**

目录

[一. 引言 3](#_Toc420588571)

[1.1 编写目的 3](#_Toc420588572)

[1.2参考资料 3](#_Toc420588573)

[二.需求规定 3](#_Toc420588574)

[2.1系统模块 3](#_Toc420588575)

[2.2系统工作分解结构 4](#_Toc420588576)

[2.3基本设计概念和处理流程 4](#_Toc420588577)

[2.3.1 角色与业务流程 4](#_Toc420588578)

[修改成绩 删除多余工程 5](#_Toc420588580)

[展示信息 5](#_Toc420588581)

[2.3.2用例图 5](#_Toc420588582)

[2.4 用例描述 6](#_Toc420588583)

[2.5 非功能的规定 6](#_Toc420588584)

[2.6 数据库管理能力要求 6](#_Toc420588585)

# 一. 引言

## 1.1 编写目的

想到每届学生都对同一学科需要上交自己的作业，工程。老师的判分压力会很大，所以编写这款作业管理系统。实现对同学上交工程的统一管理和判定最终得分功能。

## 1.2参考资料

《软件工程》

数据库管理

# 二.需求规定

## 2.1系统模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明** |
| 录入工程 | 读取本地目录下的学生工程 | 存入数据库 | 工程的录入 |
| 删除工程 | 删除工程 | 删除一条记录 | 删除该学生记录 |
| 修改分数 | 对应学号判分 | 显示操作结果 | 更新成绩 |
| 展示 | 显示所有信息 | 更新显示 | 屏幕展示信息 |

## 2.2系统工作分解结构

系统

主界面

删除工程 添加工程 修改分数 展示信息

## 

## 2.3基本设计概念和处理流程

## 2.3.1 角色与业务流程

用户进入主界面后，可以在输入框中输入响应的信息，并点击按钮进行功能操作，不同模块的功能相互独立但是需要保证操作的数据正确存在，如：不能删除不存在的学号对应工程、不能够错误本地地址的工程、同一个学生只能提交一个工程、修改分数需要保证学号正确。而且，展示模块可以显示操作后的结果。

开始

录入工程

## 

## 修改成绩 删除多余工程

## 展示信息

## 

## 

## 2.3.2用例图



## 2.4 用例描述

4种功能各自独立，只要确保参数正确即可正确运行，界面简洁清晰，功能操作简单

## 2.5 非功能的规定

（1）系统健壮性：具有一定的容错能力，并且以友好的方式告之用户

1. 可复用性：系统组件可重复使用
2. 可扩展性：符合开闭原则，添加新功能时不会对原系统造成太大影响
3. 高效性：数据库设计良好，能够与系统较高效的交互；

UI设计得当，操作简便。

1. 安全性：系统可自动备份数据库，防止意外操作引起的数据损坏

## 2.6 数据库管理能力要求

本系统使用MYSQL数据库，用来存储歌曲编号，歌曲名字，文件路径，作家名，是否播放，是否为开心，安静，悲伤等系统信息，数据库要求如下：

1. 在不影响效率的情况下尽可能满足3N范式
2. 数据库表之间联系紧密，便于维护
3. 满足数据库设计的重要原则