# 概要设计说明书

## 1引言

#### 1.1编写目的

说明对程序系统的设计考虑,包括程序系统的基本处理流程、程序系统的组织结构、模块划分、功能分配、接口设计、运行设计、安全设计、数据结构设计和出错处理设计等,为程序的详细设计 提供基础。

预期读者: 软件测试员、程序开发员、软件分析员

#### 1.2背景

• 项目提出者: 庞晓宇

• 开发者: 庞晓宇、李小刚、李晨阳、陈罗星、聂嵘康

• 用户: 致力于提高自己的时间利用效率, 规划行动的人们

#### 1.3定义

数据结构: 计算机存储、组织数据的方式。数据结构是指相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素的集合。

• 管理员: 系统的最高级权限的用户。

#### 1.4参考资料

• 软件开发标准: 《国家标准软件开发文档模板GB856T-88》

• 《Software Engineering》(4th Edition) -- Shari L. fleeger Joanne M. Atlee

## 2总体设计

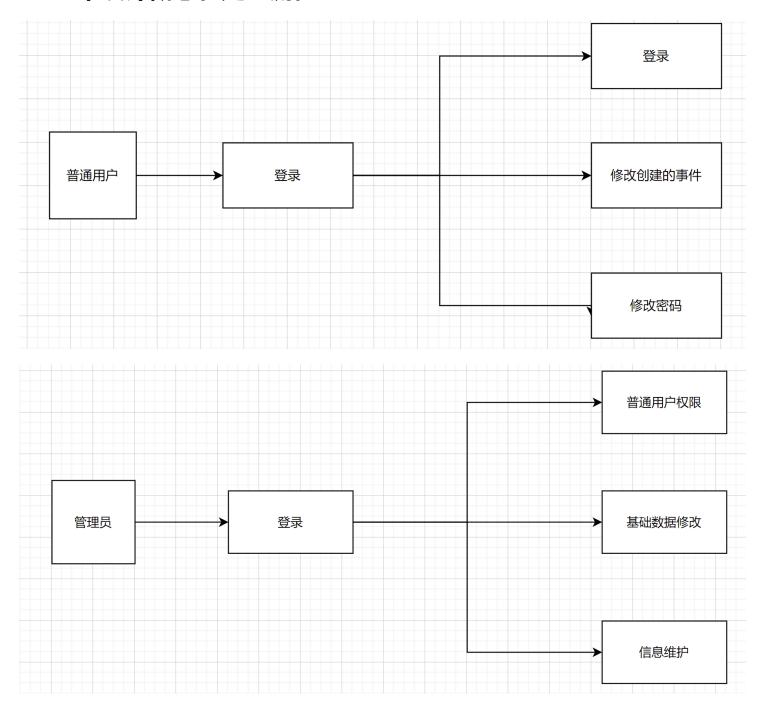
#### 2.1需求规定

本系统输入用户的基本信息,和所有用户创建的事件或事件组标识,开始,结束,提醒时间,描述,详情,附件,计时,大事,打卡.用户可以对所有用户创建的事件进行修改,并且管理员有管理整个系统的权限。同时由于使用频率和信息的隐私性,所以该系统需要严格注意系统的可靠性,安全性,具有定期数据备份功能,防止各种不可抗力对数据的破坏,要求用户使用强密码。

### 2.2运行环境

操作系统: window7及其以上版本的操作系统

## 2.3基本设计概念和处理流程



## 2.4结构

尚无

## 2.5功能器求与程序的关系

•	用户	管理员
基础事件创建和修改	V	√
密码修改	V	√
注册与充值	V	√
信息查询		√
账单与信息记录的查询		V

### 2.6尚未问决的问题

暂无

## 3接口设计

#### 3.1用户接口

暂无

### 3.2外部接口

暂无

### 3.3内部接口

程序内的各个模块之间采用函数调用、参数传递、返回值的方法进行信息传递。

## 4运行设计

### 4.1运行模块组合

系统是基于Microsoft Visual Studio、Visual Studio Code的开发工具下开发完成的,多窗口的环境下通过调试模块内实现不同窗体的链接

### 4.2运行控制

暂无

#### 4.3运行时间

- A. 一般用户模块会经常运行, 占用数据库使用时间的5/6
- B. 管理用模块使用的最少, 占用数据库使用时间的1/6

## 5系统数据结构设计

#### 5.1逻辑结构设计要点

登陆界面:

用户名: 9位, 数字和字符

密码: 11位, 数字字符和符号

修改密码:

旧口令:11位,只能输入数字字符和符号

新口令:11位,只能输入数字字符和符号

确认新口令:11位,只能输入数字字符和符号

注册:

用户名: 9位, 数字和字符

qq号: 10位, 只能输入数字

邮箱: 20位, 数字字符和符号

密码: 11位, 数字字符和符号

确认密码: 11位, 数字字符和符号

学生基本信息维护:

要查询的内容: 11位,字符,数字,汉字

操作员工作记录:

要查询的内容: 11位, 字符, 数字, 汉字

#### 5.2物理结构设计要点

属于数据库内部结构,在此不在多提

#### 5.3数据结构与程序的关系

通过在数据库内建立主外键来关联这些数据

## 6系统出错处理设计

### 6.1出错信息

错误类型	错误提示
输入不合法	文本框变红
用户名或者密码错误	文本框变红
程序运行错误	基于相应的出错提示

## 6.2补救措施

当出现自然灾害、硬盘损坏、或者病毒攻击时,进行数据恢复即可。

## 6.3系统维护设计

系统较小,没有涉及过多的模块,所以维护过程中只需要对数据库进行维护即可。