# 数据库设计说明书

# 引言

## 1.1编写目的

数据库设计说明书详细说明了数据库的设计以及架构，为之后编码、设计以及维护阶段的后台数据存储做准备，同时为后期数据库设计指引方向。

预期读者：系统开发人员、系统测试人员、系统调试及维护人员。

## 1.2背景

开发项目名称：科学专家资源共享平台

数据库名称：db

数据库系统：

用户：游客、平台用户、平台专家

## 1.3定义

数据库：用来保存系统数据的后台应用软件

字段：表中各记录的名字

表：字段汇成的集合

# 外部设计

## 2.1各个表的标识符和状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 标识符或名称（PK） | 描述信息 | 状态 |
| user\_info | userid | 用户个人信息（是否是专家） | 暂时使用 |
| admin\_info | adminid | 管理员个人信息 | 暂时使用 |
| pro\_info | proid | 专家个人信息 | 暂时使用 |
| ach\_info | achid | 专家成果信息 | 暂时使用 |
| achapply\_info | achapplyid | 专家上传成果申请 | 暂时使用 |
| recharge\_info | rechargeid | 用户充值信息 | 暂时使用 |
| exchange\_info | exchangeid | 用户换取物品信息 | 暂时使用 |
| message\_info | messageid | 站内信信息 | 暂时使用 |
| indentify\_info | indentifyid | 用户申请认证信息 | 暂时使用 |

## 2.2使用它的程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用程序 | 访问的数据库 | 版本号 |
| 浏览成果 | ach\_info | 1.0 |
| 用户注册 | user\_info | 1.0 |
| 用户、专家登录 | user\_info和pro\_info | 1.0 |
| 充值 | user\_info和recharge\_info | 1.0 |
| 积分换取物品 | user\_info和exchange\_info | 1.0 |
| 发、收站内信 | user\_info和pro\_info和message\_info | 1.0 |
| 用户申请认证 | user\_info和indentify\_info | 1.0 |
| 管理员登录 | admin\_info | 1.0 |
| 专家上传成果 | pro\_info和achapply\_info | 1.0 |
| 管理员审阅认证申请 | indentify\_info | 1.0 |
| 管理员审阅成果申请 | achapply\_info | 1.0 |

## 2.3约定

## 2.4专门指导

1. 专家上传成果申请及用户认证申请都需要经过管理员同意，管理员在管理界面浏览申请信息并输入同意或不同意，若同意则进行对应修改，不同意则自动发出站内通知。
2. 若用户申请认证后管理员同意，则将用户从用户表中删除，添加信息并赋予新id后加入专家表中。
3. 在用户登录界面，输入用户名和密码后需要遍历用户和专家两张表，以此实现用户和专家登录。管理员有专门登录界面。
4. 专家主页是固定格式，直接从专家信息表和成果表中爬取信息，进行排版生成主页。专家修改信息，则主页信息修改。

## 2.5支持软件

数据设计编辑工具：“navicat for mysql”

数据库自带工具“mysql command line client”

管理员工具：“navicat for mysql”