**大学生创新大赛网上申报系统设计**

# 系统概述

1. 系统采用java语言，使用B/S结构开发。
2. 系统分前台界面展示和后台管理两部分。

# 系统设计

## 前台界面展示

前台界面功能包含以下功能：

参赛人员注册、修改个人资料、修改密码、密码找回、参赛人员报名、栏目展示、参赛情况查询。

### 参赛人员注册

1. 注册内容包括：【用户名】、【登录密码】、【**名称（可以是单位名称也可以是个人姓名）**】、【性别】、【身份证号】、【出生日期】、【电话】、【邮箱】、【QQ】、【所在地】。
2. 验证身份证号是否有效。（不是必填，参赛人员可能是以学校为报名单位，一次报很多个项目）
3. 验证身份证号是否已存在。
4. 密码长度不低于6位。

### 修改个人资料

1. 允许修改内容：【**名称**】、【性别】、【身份证号】、【出生日期】、【电话】、【电子邮箱】、【QQ】、【所在地】。
2. 验证身份证号是否有效。
3. 验证身份证号是否已存在。

### 修改密码

1. 验证旧密码是否正确。
2. 新密码长度不低于6位；

### 密码重置

1. 输入要重置密码的用户名。
2. 输入注册时的邮箱地址。
3. 点击邮箱中的链接，跳转到密码修改界面。（**不用这么复杂，直接通过输入账号、姓名、邮箱等几个主要信息无误后，就可以重置密码**）

### 参赛人员报名

1. 登陆后，从比赛列表中选择要参加的比赛。
2. 填写比赛报名信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **作品名称** | **学校** | **作者** | **辅导教师** |

* **一个注册账号可以添加多个参赛作品，在添加过程中逐个上传参赛要求的附件资料，并以文件形式上传服务器，以 年度+比赛项目编码+编号 为文件夹名称。**
* **提供报名编辑功能。（未审核）**
* **提交后，审核权限可以看到报名列表，审核通过后，不允许再次编辑报名资料。**
* **报名完成，可以以列表形式查看报名列表，列出相关附件列表，可以打开或下载查看。**

比赛项目信息表TMatchApplyInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 描述 | 类型、长度 | 备注 |
|  | OrgCode | 机构 | Varchar(20) | 后续多机构应用时使用 |
|  | AnnualMatch | 年度 | Varchar(4) | YYYY |
|  | MatchCode | 赛事编码 | Varchar(30) |  |
|  | UserCode | 报名单位代码 | Varchar(30) |  |
|  | ApplyID | 报名编号 | Varchar(20) | 根据报名顺序自动分配 |
|  | ProductionName | 作品名称 | Varchar(400) |  |
|  | UnitName | 学校名称 | Varchar(400) |  |
|  | Authors | 作者名称 | Varchar(1000) |  |
|  | Teachers | 辅导老师 | Varchar(400) |  |
|  | ProductionRemark | 作品简述 | Clob | 带格式 |
|  | Filepath | 附件存储路径 | Varchar(600) |  |
|  | Filename | 附件存储文件夹名称 | Varchar(400) |  |
|  | state | 报名状态 | Char(1) | 0-未提交 1-已提交 2-审核通过 3-审核未通过 |
|  | CheckOptcode | 审核人代码 | Varchar(30) |  |
|  | Checkoptname | 审核人名称 | Varchar(300) |  |
|  | checkdate | 审核时间 | date |  |
|  | Optcode | 操作员代码 | Varchar(30) |  |
|  | Optname | 操作员名称 | Varchar(300) |  |
|  | Optdate | 操作时间 | date |  |

### 栏目展示

1. 栏目分类：新闻资讯、报名须知、通知、公告，以导航栏在顶部显示。
2. 通过后台管理中的栏目内容管理模块，发布各栏目内的文章，来决定是否显示在前台界面。

### 参赛情况查询（报名和结果分栏目展示）

1. 在未登录情况，可以通过姓名+身份证号组合，查询参赛报名情况和结果。
2. 在登录情况，不需要输入姓名和身份证号，可直接查询自己的参赛报名情况和结果。

## 后台管理

后台管理用户与前台注册人员是两套独立的用户体系，后台管理功能如下：

栏目内容管理、审批注册信息、用户管理、岗位管理、参赛分类管理、参赛项目管理、参赛报名审核、参赛结果管理。

### 栏目内容管理

1. 添加新闻资讯、通知、公告、报名须知文章。
2. 修改新闻资讯、通知、公告、报名须知文章。
3. 删除新闻资讯、通知、公告、报名须知文章。
4. 发布新闻资讯、通知、公告、报名须知文章。

### 审批注册信息

1. 查询注册信息。
2. 审批注册信息。
3. 给注册人员发送审批通过的邮件。

### 用户管理

1. 根据用户名、姓名查询管理员用户。
2. 新增管理员用户（用户名、登录密码、姓名、邮箱、岗位）。
3. 针对管理员用户，可以对其进行修改、删除、设置岗位。
4. 修改管理员用户密码。
5. 锁定管理员用户。

### 岗位管理

1. 根据岗位名称查询岗位信息。
2. 添加岗位信息（岗位名称、岗位描述）。
3. 针对岗位，添加权限。
4. 修改、删除、禁用岗位。

### 参赛分类管理

1. 比赛项目管理，具备增删改查功能。

比赛类型表 TMatchType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 描述 | 类型、长度 | 备注 |
|  | OrgCode | 机构 | Varchar(20) | 后续多机构应用时使用 |
|  | MatchType | 赛事类型代码 | Varchar(30) |  |
|  | MatchName | 赛事类型名称 | Varchar(300) |  |
|  | Remark | 描述 | Varchar(4000) |  |
|  | State | 状态 | Char(1) | Y-正常 N-停用 |
|  | Optcode | 操作员代码 | Varchar(30) |  |
|  | Optname | 操作员名称 | Varchar(300) |  |
|  | Optdate | 操作时间 | date |  |

### 参赛项目管理

比赛项目信息表TMatchInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 描述 | 类型、长度 | 备注 |
|  | OrgCode | 机构 | Varchar(20) | 后续多机构应用时使用 |
|  | AnnualMatch | 年度 | Varchar(4) | YYYY |
|  | MatchCode | 编码 | Varchar(30) |  |
|  | MatchName | 名称 | Varchar(300) |  |
|  | MatchType | 赛事类型代码 | Varchar(20) |  |
|  | Begindate | 报名开始时间 | Varchar(10) |  |
|  | Enddate | 报名截止时间 | Varchar(10) |  |
|  | OptUnitName | 主办单位 | Varchar(1000) |  |
|  | Remark | 参赛简述 | Varchar(4000) |  |
|  | MatchInfo | 参赛详细说明 | Clob | 带格式 |
|  | State | 状态 | Char(1) | Y-正常 N-停用 |
|  | Optcode | 操作员代码 | Varchar(30) |  |
|  | Optname | 操作员名称 | Varchar(300) |  |
|  | Optdate | 操作时间 | date |  |

1. 查询参赛项目信息。
2. 添加参赛项目内容，包括参赛说明、参赛附件等信息。
3. 修改、删除参赛项目信息。

### 参赛报名审核

1. 查询参赛报名信息。**以注册人为单位（不管是团体还是个人），导出参赛作品附件压缩包，文件名为 年度+名称**
2. 审核参赛报名信息。

### 参赛结果管理

比赛项目信息表TMatchResult

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 描述 | 类型、长度 | 备注 |
|  | OrgCode | 机构 | Varchar(20) | 后续多机构应用时使用 |
|  | AnnualMatch | 年度 | Varchar(4) | YYYY |
|  | MatchCode | 编码 | Varchar(30) |  |
|  | MatchName | 名称 | Varchar(300) |  |
|  | UserCode | 报名单位代码 | Varchar(30) |  |
|  | ApplyID | 报名编号 | Varchar(20) |  |
|  | Score | 比赛得分 | Varchar(20) |  |
|  | Ranking | 名次 | Varchar(40) |  |
|  | Awards | 奖项 | Varchar(400) |  |
|  | State | 状态 | Char(1) | 1-已发布 0-未发布 |
|  | Optcode | 操作员代码 | Varchar(30) |  |
|  | Optname | 操作员名称 | Varchar(300) |  |
|  | Optdate | 操作时间 | date |  |

1. 查询参赛信息。
2. 录入参赛结果。
3. 修改参赛结果。
4. 查看参赛结果。