**交大学生运动会管理系统的前景文档**

参考书本P105 4S系统前景文档设计

5140379036 陈嘉扬

1. **简介**

交大运动员管理系统是交大为了更好地服务于运动员和裁判员，特意组织编写的管理程序。

* 1. **目的**

更便捷高效地管理数据；更好的服务校运会

* 1. **范围**

上海交大运动会运动员、裁判员、管理员

* 1. **术语和缩略语**

见《术语表》

* 1. **参考资料**

《软件工程原理》高等教育出版社 2013年第二版

* 1. **概述**

交大运动员管理系统是交大为了更好地服务于运动员和裁判员，特意组织编写的管理程序。通过Oracle数据库技术管理庞大的数据，进行分类、整合，使得查询、修改、录入等操作效率更高。

**2. 定位**

**2.1 商机（或许应该换个名字，比如项目背景）**

交大师生数量庞大，若没有一个高效有序的管理系统，运动会将不能顺利开展，也不能将精彩的运动会比赛项目展现在全校师生面前。本系统将为上海交通大学带来一体化、高效的人员信息管理，基于先进的数据库技术和图形化界面，实现人员合理调度、比赛项目合理安排。

**2.2 问题说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 基于庞大人数下的人员信息数据管理和运动项目安排 |
| 影响 | 校运动会运动员、裁判员、管理员 |
| 问题后果 | 信息登记杂乱、人力工作压力大；运动员裁判等信息录入效率低，校运动会服务质量低 |
| 成功解决方案 | 开发高效的运动会管理系统，提高工作效率，为运动员、裁判员等带去便利，提高校运会质量 |

**2.3 产品定位说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 针对于 | 运动员、裁判员、管理员 |
| 他们 | 校运动会的参与人员和管理人员 |
| 运动会管理系统 | 是一个管理系统 |
| 其功能 | 完成运动员报名登记、裁判员成绩上传、管理员项目管理 |
| 不同于 | 交大现有的运动会管理系统 |
| 我们的产品 | 基于高效的数据库技术进行管理 |

1. **项目干系人和用户说明**

本项目干系人除了开发方代表、专家，主要还包括上海交大副校长、校运动

委员会负责人、运动会代表、裁判员代表、后台管理技术人员、学生代表。

其中系统的最终用户有运动员、裁判员和后台管理人员。

项目干系人和用户的详细说明略。

1. **产品概述**
   1. **产品总体效果**

高效管理500名运动员和200名裁判员的信息，保障报名登记、成绩录入、项目安排三项功能在校运会期间无故障运行率为99%

* 1. **功能摘要**

报名登记、成绩录入、项目安排

* 1. **假设与依赖关系**

运动员人数的变动、硬件环境的改变

* 1. **成本与定价**

前期开发成本¥50000元，后期运行维护¥6000元/月

* 1. **许可与安装**

独家授权上海交通大学运动委员会安装

1. **产品特性**
   1. **运动员报名**

支持运动员信息录入，按学院分类

* 1. **裁判员成绩录入**

支持excel形式的表格上传，按学号与运动员匹配

1. **约束**
2. 要求使用Oracle数据库进行开发
3. 系统不需要进行任何硬件开发
4. 系统需要支持图形化操作
5. 系统中需要储存的数据类型必须被数据库支持
6. **质量范围**

1）性能：在运动会报名高峰负载和成绩上传高峰负载压力下，系统最长响应时间允许为3s.

2）可靠性：在整个运动会期间（包括前期报名、运动会举行、后期复核成绩），系统的平均正常运行时间要至少达到99.0%.

3）易用性：一个初次登录的学生运动员应该可以在平均5分钟内完成自主报名；一个经过培训的裁判员应该可以在平均8分钟内完成成绩登记和上传。

4）可维护性：采用面向对象方法合理地设计系统的结构以保证较高的可维护性。

**8. 优先级**

系统的高级优先功能特性应当在1.0版本中发布，中优先级功能特性应当在第二个版本中发布。

版本1中应当包含以下功能特性：

1. 管理员进行比赛项目的管理，包括增加、删除、修改、查询的功能
2. 管理员安排比赛的功能，包括挑选时间段、筛选报名此项目的学生信息（人数，年纪等）
3. 一些管理权限的最后设置

版本2中应当包含以下功能特性：

1. 比赛报名功能，包括信息登记、头像上传等
2. 所参与项目的比赛时间、地点查询
3. 从用户数据中挑选裁判的功能
4. 裁判登记成绩的功能

版本3应当包含以下功能特性：

1. 登录、登出
2. 热门比赛时间、场地查询和历史赛会记录
3. 运动会新闻、失物招领等信息的推送
4. **其他产品需求**

……

1. **文档需求**

……

……