**竞赛报名系统**

**需求分析**

1. **引言：**
2. **项目背景：**

**在当今中国，教育对于所有人来说都是一种严肃的话题，你说，哪个家长不希望孩子望子成龙，哪个家长不希望孩子比别人优秀，于是乎基本每个中国学生都是带着父母极高的期望学习，除了上课，学生们就是参加各种比赛，从而提高自身的起跑线，然而，作为举办比赛的一方，面对一大波学生的报名，总是头疼不已，只因为要记录这么多学生，数据的繁杂使得举办方不得不抽出许多人力来统计数据。幸好，身在一个信息化的时代各种问题都可以通过别的方式解决。而这个竞赛报名系统就是针对上述问题的一种解决方式**

1. **开发环境及开发工具介绍**

**1.使用Mysql作为管理数据库的工具**

**2.通过Myeclipse编写Java来进行代码的编写。**

**3.数据库与代码通过hibernate来进行连接。**

**数据库开发工具 MySQL:**

**由于MySQL是开放源代码的，因此任何人都可以在General Public License的许可下下载并根据个性化的需要对其进行修改。MySQL因为其速度、可靠性和适应性而备受关注。大多数人都认为在不需要事务化处理的情况下，MySQL是管理内容最好的选择。**

**MySQL关系型数据库于1998年1月发行第一个版本。它使用系统核心提供的多线程机制提供完全的多线程运行模式，提供了面向C、C++、Eiffel、Java、Perl、PHP、Python以及Tcl等编程语言的编程接口（APIs），支持多种字段类型并且提供了完整的操作符支持查询中的SELECT和WHERE操作。**

**MySQL开发组计划于2001年中期公布MySQL4.0版本。在这个版本中将有以下新的特性被提供：新的表定义文件格式、高性能的数据复制功能、更加强大的全文搜索功能。在此之后，MySQL开发着希望提供安全的数据复制机制、在BeOS操作系统上的MySQL实现以及对延时关键字的定期刷新选项。随着时间的推进，MySQL将对ANSI 92/ANSI 99标准完全兼容。  时至今日 mysql 和 php 的结合绝对是完美,很多大型的网站也用到mysql数据库.mysql的发展前景是非常光明的。**

**MyEclipse简介：**

**MyEclipse企业级工作平台（MyEclipseEnterprise Workbench ，简称MyEclipse）是对EclipseIDE的扩展，利用它我们可以在数据库和JavaEE的开发、发布以及应用程序服务器的整合方面极大的提高工作效率。它是功能丰富的JavaEE集成开发环境，包括了完备的编码、调试、测试和发布功能，完整支持HTML，Struts，JSP，CSS，Javascript，Spring，SQL，Hibernate。**

**MyEclipse 是一个十分优秀的用于开发Java, J2EE的 Eclipse 插件集合，MyEclipse的功能非常强大，支持也十分广泛，尤其是对各种开源产品的支持十分不错。MyEclipse可以支持Java Servlet，AJAX，JSP，JSF，Struts，Spring，Hibernate，EJB3，JDBC数据库链接工具等多项功能。可以说MyEclipse是几乎囊括了目前所有主流开源产**

**品的专属eclipse开发工具**

1. **开发目标**

**本系统是为各种竞赛报名系统手续提供快捷高效的方式来节省竞赛举办方的人力和时间，从而缩短整个竞赛的处理流程。**

**具体目标如下：**

1. **具有简单，友好的人机界面。**
2. **系统能够保证数据的准确性**
3. **易于维护**

**二：功能需求**

1. **用户主界面：**

**打开系统,，可以了解到每个竞赛项目以及其对应竞赛编号，而输入信息只要输入编号即可。简化了打字的时间**

1. **用户登记：**

**进入系统后，会看到左边具有一系列的空白框，在那里，用户填入相应的信息就可以完成报名。**

1. **确认信息：**

**当用户完成信息填入后，可以按下确认按钮，能实现对用户填入信息的核对。**

1. **删除信息：**

**当用户发现自己信息填错时，可以使用删除信息按钮来删除自己输入的错误信息。**

1. **运行环境**

**1.硬件要求**

1. **1.CPU Pentium\_Ⅳ以上（含Pentium\_Ⅳ）**

**1.2.内存≥1GB**

**1.3.硬盘≥128GB**

1. **软件要求：**

**2.1.Windows XP以上操作系统**

**2.2.Myeclipse**

**2.3.Mysql**

**数据字典**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **Contest** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **竞赛种类** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **ID** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **竞赛编号** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **Stuname** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **学生姓名** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **Sex** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **学生性别** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **enrollnum** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **报名序号，该属性是自增的** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **Class** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **年级** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **School** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **学校** |

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **Tel** |
| **别名** | **无** |
| **含义** | **电话号码** |

**四：用例图**

****

**五：业务流程图**

