视频网站需求规格说明书

**1.引言**

**1.1编写目的**

该文档是关于用户对小型体育咨询平台网站的功能和性能的要求，重点描述体育咨询网站的功能需求，是概要设计阶段的重要输入。

本文档的预期读者是：

A.设计人员；

B.开发人员；

C.项目管理人员；

D.测试人员；

E.用户。

**1.2项目背景**

网站所提供的最新的体育赛事的相关资讯和视频功能能很好的服务于热爱运动，热爱体育的人，让人们能更好地体会到体育的魅力。

**2.任务概述**

**2.1项目目标**

A.该网站能够提供良好的界面，方便用户使用浏览视频；

B.该网站具有良好的交互能力，便于用户操作；

C.该网站突出主题，便于用户了解最新视频资讯；

D.该网站可以注册账号，发送弹幕，评论；

E．通过这个项目可以锻炼队伍，提高团队的开发能力和项目管理能力。

**2.2项目环境**

客户机：普通PC；

能够运行IE5.0以上或者以上版本的机器；

分辨率：推荐使用1024\*960像素；

服务器操作系统：linux/unix；

服务器数据库：mysql；

Web服务器：tomact

**2.3条件限制**

要求在验收之前完成；

要求部署完成；

要求经过功能测试。

**3.数据描述**

**3.1角色定义**

角色或者执行者与系统产生交互的外部用户

浏览者：

浏览者是指进入到这个网站的人员，这个角色主要参与账户登录，播放视频，评论等功能。

管理者：

管理者是指管理端的用户，此角色主要上传视频，发布信息，修改视频标签，视频分类等功能。

**4.功能需求**

**4.1功能划分**

1.登录管理

2.赛程信息收集；

3.赛事视频直播；

4.实时更新比分；

5.聊天互动；

6.著名运动员信息统计。

**4.2功能描述**

1.登录管理

登录到管理端的所有人都需要通过登录界面进入相应的管理界面，在登录界面输入用户名密码，系统首先判断用户名密码的正确性，然后根据用户名确定其权限，不同的登陆者具有不同的权限，根据登陆者具有的权限将相应的功能显示在其管理界面上，没有权限操作的功能将不显示在这个界面上。

2.赛程信息收集

主要是进行统计某个日期将要进行的比赛，或者是正在进行，将其按照时间进行排序统计，在特定的模块将其显示出来，供给用户浏览相关信息，会针对比赛类型的不同进行区分，列出相关赛事资讯及详情链接。

3. 赛事视频直播

根据当天需要进行的比赛，将其比赛同一时透过网络系统在本平台播放，完成用户的直播体验。直播视频区为网站主要功能板块，分别区分了几种比赛类型，点击任意比赛类型板块可以跳转到相应板块的网页；在板块网页上有系列比赛视频供选择，选择其中一个视频会跳转到播放该视频的页面。

4. 实时更新比分

根据赛事的直播进行，实时更新本次比赛的比分情况，让用户可以第一时间了解比赛的进行，以及对比分的了解。

5. 聊天互动

实时聊天功能，完成用户对本次视频比赛的相关言论的发表，在聊天区发话会在视频上形成弹幕。同时网站或将提供博彩功能，可以针对比赛进行下注，根据每场比赛结果的数据进行结算。

6.著名运动员信息统计

运动员信息区同样针对比赛类型，包含了多数球员信息，信息包括但不限于姓名、年龄、性别、所属地、曾获成就、近期赛事等。

**5性能需求**

**5.1响应时间需求**

无论是客户端还是管理端，当用户登录，进行任何操作时，系统应急时响应，反应的时间在5秒以内。系统应能检测出各种非正常情况，如与设备的通信中断，无法连接数据库服务器等，以免出现长时间等待甚至无响应。

**5.2适应性**

系统应具有较强的灵活性，以适应将来功能的扩展需求，并且要有严格的权限管理功能，系统需能防止各类误操作造成的数据丢失，破坏。防止用户非法获取网页以及内容。

**6.运行需求**

**6.1界面要求**

A.页面内容：主题突出，站点定义，术语和行文格式统一，规范，明确，栏目设置和布局合理，专递的信息准确。内容丰富，文字准确。

B.导航结构：页面具有明确的导航指示，便于理解。

C.技术环境：页面大小合适，能够用各种常用浏览器不同分辨率浏览。

D.艺术风格：美观大方；懂与静搭配恰当，动静效果好；色彩和谐自然。

**6.2系统约束**

操作系统：windows10/windows7/windows8;

数据库：mysql。