|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 | 无 |
| [√]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 | 无 |
| 管理部门 | 无 |
| 修订年月 | 2021.9.15 |
| 版本号 | 1.0.0 |

**YAVAT(Yet Another Volleyball Auxiliary Tool)系统项目**

**需求规格说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 | 2021.9.15 | 1.0.0 |  | 建立初稿 | LGAG | LGAG | LGAG |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[目录 4](#_Toc7307)

[1. 文档介绍 5](#_Toc27910)

[1.1. 编写目的 5](#_Toc12834)

[1.2. 文档范围 5](#_Toc8409)

[1.3. 读者对象 5](#_Toc13701)

[1.4. 术语与缩写解释 5](#_Toc17465)

[1.5. 参考资料 5](#_Toc9313)

[2. 项目介绍 6](#_Toc18386)

[2.1. 项目说明 6](#_Toc6070)

[2.2. 项目背景 6](#_Toc10136)

[2.3. 项目目标 7](#_Toc11956)

[2.4. 项目用户 7](#_Toc5315)

[3. 需求说明 7](#_Toc20828)

[3.1. 整体需求 7](#_Toc27762)

[3.2. 功能需求 7](#_Toc4355)

[3.2.1. 需求编号规则 7](#_Toc18569)

[3.2.2. 总体模块划分 7](#_Toc24119)

[4. 功能性需求 8](#_Toc9371)

[4.1. 业务功能需求 8](#_Toc18074)

[4.1.1. 三维平台 8](#_Toc7881)

[4.1.11. 三维动画展示 13](#_Toc31026)

[4.2. 接口需求 15](#_Toc2437)

# 文档介绍

## 编写目的

本文档描述软件产品需求规格说明书（SRS）的目的是：

1. 定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；
2. 提供性能要求、初步设计和用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；
3. 作为软件总体测试的依据。

## 文档范围

YAVAT系统需求规格说明书主要包含了该系统整体需求及功能性需求的详细介绍。

## 读者对象

编写详细设计人员及程序开发人员

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写、术语及符号 | 解释 |
| SOA架构 | 面向服务的体系结构。 |
| 元数据 Metadata | 描述数据的内容、质量、状况和其他有关特征的数据。 |
| 数据中心 Data Center | 以各类数据为核心，依托成熟的存储、数据库、GIS、网络等技术，按照统一标准，建立的具有信息管理、分析、查询、统计及服务的一体化数据管理体系。 |
| 数据管理 Data Management | 利用数据库、数据仓库、元数据和网络等技术，建立分布式、集中式或集中加分布式数据管理系统，开展数据接收、组织存储、运行维护、更新、共享交换等工作，实现对数据资源的有效组织和应用。 |
| 数据维护 Data Maintenance | 在制定维护方案基础上，对数据和数据库进行的日常维护与监控、备份与恢复、应急处理和监督管理等，从而保护数据的安全性和可移植性。 |
| 用户 | 系统的使用者 |
|  |  |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |

# 项目介绍

## 项目说明

项目名称：YAVAT系统。

任务提出者：LGAG。

开发者：Hawk-eye小组。

用户群：北京理工大学排球协会

## 项目背景

在2020-2021年度北京理工大学排球协会举办的多次比赛中，出现数次严重的组织、判罚等失误，为此需要搭建一个综合系统用于减少该类事故的发生。

## 项目目标

搭建一个完整的排球比赛管理系统以及尽量实现鹰眼挑战系统。

## 项目用户

北京理工大学排球协会

# 需求说明

## 整体需求

描述产品的整体需求，产品要能满足什么需求，要达到什么效果

## 功能需求

描述产品的功能性需求，产品要包含哪些功能或者服务接口。首先要指定需求的编号规则，然后按照规则对功能性需求进行模块划分和编号，最后要对每一个需求进行详细描述

### 需求编号规则

描述需求的编号规则

### 总体模块划分

描述需求的模块划分情况

# 功能性需求

## 模块1编号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | |  | | | |
| **模块简介** | |  | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |

### 一级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

### 二级功能2编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

## 模块2编号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | |  | | | |
| **模块简介** | |  | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |

### 一级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能

### 二级功能2编号

描述本功能

#### 二级功能1编号

描述本功能

#### 二级功能2编号

描述本功能