

# 需求文档

Team: NKNextTeam

## 1. 项目背景：

- 奥林匹克运动会是在奥林匹克主义指导下，以体育运动和四年一度的奥林匹克庆典——奥运会为主要活动内容，促进人的生理、心理和社会道德全面发展，沟通各国人民之间的相互了解，在全世界普及奥林匹克主义，维护世界和平的国际社会运动。2020年东京奥运会为来自不同国家、不同民族、不同背景的运动员提供公平公正的竞技平台，共设33个大项，339个小项比赛，新增滑板、冲浪、攀岩、棒球和空手道5个大项比赛。本网站是为展示2020东京奥运会上来自全世界各国的运动员风采而开发的信息查询与发布平台。

## 2. 数据来源：

- 本网站的数据爬取自东京奥运会官网的数据（包括奖牌榜信息、运动员信息、新闻等）。
- 使用python作为中间语言进行初步的数据预处理操作，根据表设计填充表内数据，生成所需要的数据库文件。

## 3. 网站功能描述：

- 奖牌榜的展示。本平台可通过地图可视化的方式直观显示出世界各国在奥运会期间取得的金牌、银牌和铜牌数量，并显示世界排名。
- 运动员查询。本平台可根据运动员姓名查询其国籍，也可通过国家查询所包含的运动员。
- 新闻展示。本平台建立了独立的信息发布机制，可通过不同运动项目查询到相关新闻。
- 团队介绍。包括个人头像、姓名、年级和专业等信息。
- 完整的信息发布功能。可通过后台操作创建、更新、删除新闻等信息。
- 用户注册登录功能。
- 留言板功能。可根据用户登录状态提供留言服务，留言结果应该及时展示在前台；同时留言应可在后台进行更新或删除。
- 权限管理。可在后台进行权限操作和管理，在细粒度层面赋予权限控制。

## 4. 网站结构描述：

- 主页：导航栏应根据用户的不同登录状态显示不同的样式。（未登录显示注册登录、已登录显示退出登录）
  - 注册登录
  - 奥运会简介
  - 奥运会相册
  - 团队介绍
  - 留言板功能
- 奥运时刻：提供不同的信息展示和查询功能（需要提供返回主页按钮）
  - 世界奖牌榜（通过世界地图可视化展示）
  - 运动员
  - 奥运新闻
  - 中国项目奖牌榜

- 奥运合作伙伴
- 后台：主要提供前台功能的增删改操作、权限管理、作业下载（需要提供返回前台按钮）
  - 前台所有查询功能的增删改操作
  - 留言板管理
  - 权限管理
  - 作业下载