

需求文档

一、项目背景

随着人工智能技术的快速发展，AI 已逐渐渗透到各行各业，对人类生活、社会生产和科技进步产生了深远影响。当前，人工智能领域的新技术、新应用层出不穷，但信息的碎片化和传播的滞后性让许多关注 AI 的人难以及时获取全面、权威的资讯。为此，我们开发了一个以人工智能为主题的网站，致力于为用户提供高质量的 AI 新闻、研究动态和视频内容，帮助用户及时了解人工智能领域的最新进展、技术趋势和应用案例，为个人学习、职业发展和行业创新提供有力支持。

二、计划团队合作工具

- 代码管理**：使用 GitHub 进行代码管理，仓库链接为 [GitHub 仓库](#)。
- 项目分工**：使用 Tower 工具记录项目分工及完成情况。
- 消息交流**：使用飞书作为消息通知、线上会议和项目交流的工具。

三、功能需求

1. 访问模式

• 管理员模式

管理员进行身份验证后可以管理与网站相关的所有数据库，具体功能包括：

- 网站信息的增删改查
- 团队成员信息的增删改查
- 用户身份信息的增删改查
- 网站文章的增删改查
- 网站视频的增删改查
- 文章和视频点赞记录的增删改查
- 文章和视频评论记录的增删改查

• 用户模式

- 选择游客模式或注册账号后登录
- 查看人工智能前沿知识
- 查看新闻和视频，并进行点赞或评论
- 检索感兴趣的新闻
- 查看与修改个人信息（需验证密码）
- 查看团队成员的基本信息

四、网站功能模块

1. 登录模块

- 基于注册的用户名和密码进行登录。

2. 注册模块

- 输入合法的用户名、邮箱及密码完成注册。

3. 个人主页模块

- 查看用户的用户名、邮箱及密码；
- 验证密码后可修改基本信息。

4. 主页模块

- 包含各个页面跳转入口；
- 简要介绍人工智能。

5. 团队主页模块

- 作业下载；
- 显示团队成员的基本信息；
- 网站浏览量统计。

6. 文章专区模块

- 爬取并罗列文章（标题 + 摘要）。

7. 文章详情页模块

- 显示具体文章内容；
- 点赞功能；
- 评论区域。

8. 视频专区模块

- 爬取并罗列视频（标题 + 视频封面）。

9. 视频详情页模块

- 显示具体视频内容；
- 点赞功能；
- 评论区域。

10. 管理员后台主界面模块

- 管理员选择管理的数据库模块，包括上述的所有数据库内容。