



01 项目需求文档

《互联网数据库开发》课程团队作业

小组成员：姜宇，唐明昊，王禹衡，徐海濛

学号：2210705、2113927、2213040、2212180



1 开发背景:

随着人工智能技术的飞速发展，尤其是自然语言处理领域的突破，像 ChatGPT 这样的语言模型已经在各行各业中展现出了巨大的潜力和应用前景。人工智能不仅改变了我们日常生活中的沟通方式，还在教育、医疗、商业等多个领域提供了前所未有的创新机会。人工智能的普及程度不断提高，但同时也存在对其技术和潜力理解不够深入的情况。

在本次互联网数据库开发的课程中，我们需要完成一个有关“人工智能应用”的网站的搭建。因此我们希望选择以大语言模型为突破口，来介绍有关生成式 AI 的信息。

因此，我们的目标是通过构建一个用户友好的网站，帮助普通用户、以及其他领域的人员更好地了解 ChatGPT 及其在不同领域的应用。例如，生成式人工智能的发展现状，什么是生成式人工智能，以及如何在客户服务中使用 AI 助理，如何在教育中应用智能辅导工具，或者在创意产业中利用 AI 生成内容等。

本项目不仅聚焦于 ChatGPT 的背景和相关的新闻信息，我们还使用大模型的 API，将聊天对话界面嵌入了我们的网页中，让用户真实体验和人工智能对话的过程。

2 功能需求:

参考当前互联网网页网站的开发模式，我们采用了开发者&用户模式。

2.1 用户模式:

- (1) 允许创建新的用户权限的账户;
- (2) 允许查看网页的主要内容;
- (3) 允许查看网页中的有关人工智能的新闻信息;
- (4) 允许访问有关的人工智能视频链接;
- (5) 允许对各个网站进行评价和点赞;
- (6) 允许查看网页的人员信息和网页介绍;

2.2 开发者模式:

- (1) 开发者可以通过访问管理页面来进行对于数据表的增、删、改、查;
- (2) 开发者可以修改其他普通用户的信息;
- (3) 开发者可以发布文章, 管理评论, 创建用户以及发布视频;
- (4) 开发者后台还可以管理用户的点赞记录, 评论信息和与大模型的对话。

3 主要功能模块:

3.1 home 界面:

3.2 对话界面:

后端中嵌套了星火大模型 API, 可以实现用户与大模型的对话交互;

3.3 视频界面:

展示了有关 chatgpt 有关的视频链接和名称, 点击可以跳转到对应的视频;

3.4 文章界面:

列举了大语言模型有关的文章信息和标题, 点击可以查看文章;

3.5 文章阅读界面:

查看文章的正文部分, 可以查看文章的正文和图片信息, 阅读或发布相关的评论。

3.6 详情界面:

可以查看网页的点击访问量, 查看网页的介绍

3.7 个人界面:

展示个人主页的信息, 同时可以实现发布文章和分享视频的功能。

3.8 管理员界面:

可以查看所有数据表中的信息, 可以实现对于数据表的增、删、查、改, 以及管理相关的数据内容

3.9 登录&注册界面:

可以登录或者注册用户的账号信息, 实现对用户的密码进行加密。