



**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，徐海潆**

**学号：2210705、2113927、2213040、2212180**

# 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。

# 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。

## 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；

## 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。

# 主要功能模块：

1. **home界面：**
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；

1. **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；

1. **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；

1. **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。

1. **详情界面：**

可以查看网页的点击访问量，查看网页的介绍

1. **个人界面：**

展示个人主页的信息，包括个人发布的所有文章评论和视频评论的个数

1. **管理员界面：**

可以查看所有的数据表中的信息，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

1. **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。