

# 设计文档

**项目概述:** 设计一个与人工智能相关的网站

**数据库设计:**

本数据库用于存储网站视频、文章、图片、用户与管理员信息等

## 1. 用户表 (users)

- **id:** 主键, 用户 ID
- **username:** 用户名
- **email:** 用户邮箱
- **password:** 用户密码
- **created\_at:** 用户注册时间
- **updated\_at:** 信息更新时间

## 2. 管理员表 (admins)

- **id:** 主键, 管理员 ID
- **username:** 管理员用户名
- **email:** 管理员邮箱
- **password:** 管理员密码
- **created\_at:** 创建时间
- **updated\_at:** 信息更新时间

## 3. 文章表 (articles)

- **id:** 主键, 文章 ID
- **title:** 标题
- **content\_url:** 文章内容的本地文件路径或 URL
- **created\_at:** 文章创建时间
- **updated\_at:** 文章更新时间

## 4. 视频表 (videos)

- **id:** 主键, 视频 ID
- **title:** 视频标题
- **url:** 视频存储路径或 URL
- **description:** 视频描述
- **created\_at:** 视频上传时间

## 5. 图片表 (images)

- **id:** 主键, 图片 ID
- **url:** 图片存储路径或 URL

- **description:** 图片描述
- **created\_at:** 图片上传时间

## 6. 视频评论表 (video\_comments)

- **id:** 主键, 评论 ID
- **content:** 评论内容
- **created\_at:** 评论时间
- **video\_id:** 外键, 关联到 videos 表的 id
- **user\_id:** 外键, 关联到 users 表的 id, 表示评论者

## 7. 文章评论表 (article\_comments)

- **id:** 主键, 评论 ID
- **content:** 评论内容
- **created\_at:** 评论时间
- **article\_id:** 外键, 关联到 articles 表的 id
- **user\_id:** 外键, 关联到 users 表的 id, 表示评论者

## 8. 文章点赞表 (article\_likes)

- **article\_id:** 外键, 关联到 articles 表的 id
- **user\_id:** 外键, 关联到 users 表的 id
- **created\_at:** 点赞时间
- **unique (article\_id, user\_id):** 确保每个用户只能点赞一次

## 9. 视频点赞表 (video\_likes)

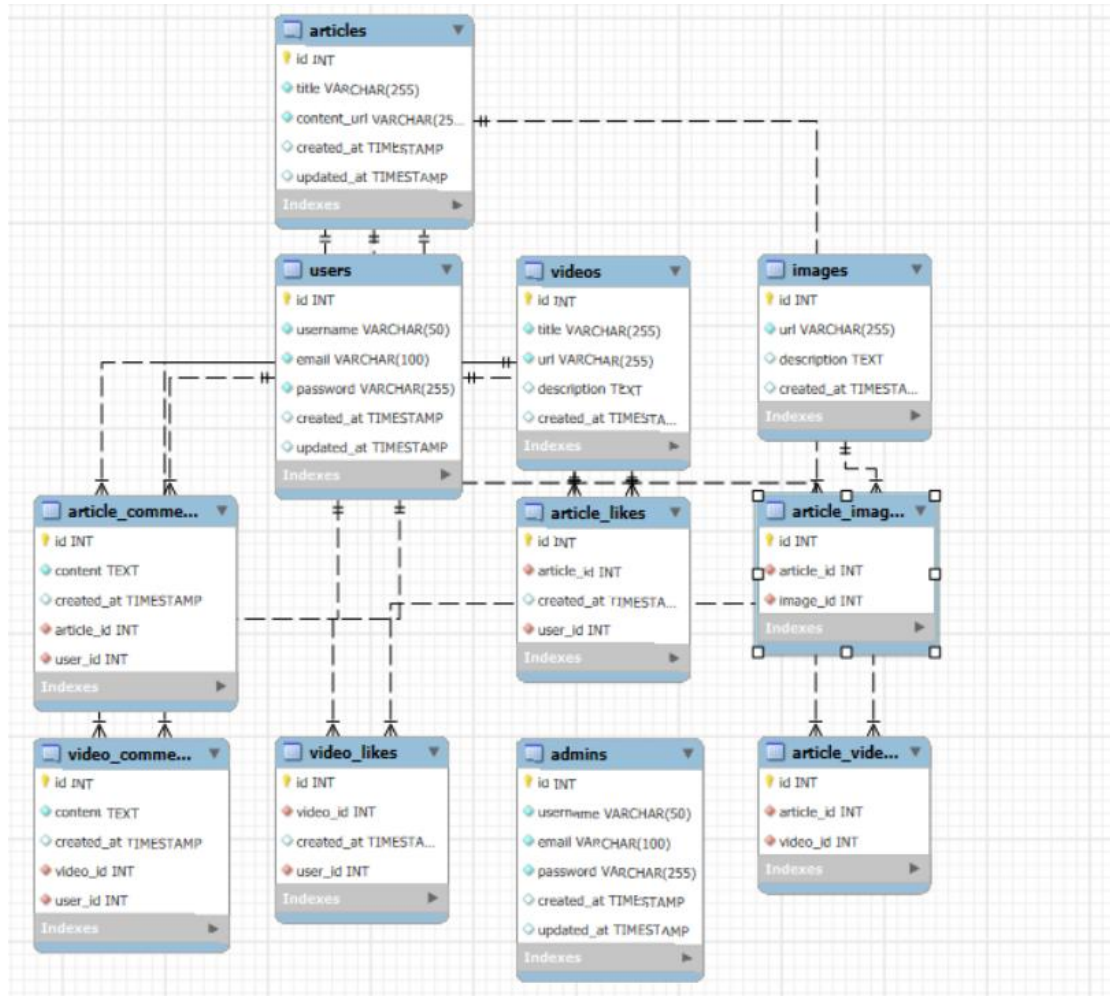
- **video\_id:** 外键, 关联到 videos 表的 id
- **user\_id:** 外键, 关联到 users 表的 id
- **created\_at:** 点赞时间
- **unique (video\_id, user\_id):** 确保每个用户只能点赞一次

## 10. 文章和图片关联表 (article\_images)

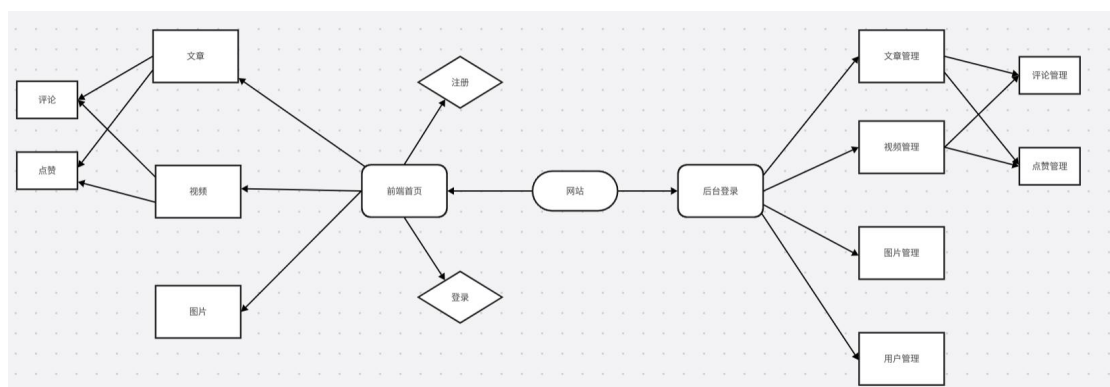
- **id:** 主键, 关联 ID
- **article\_id:** 外键, 关联到 articles 表的 id
- **image\_id:** 外键, 关联到 images 表的 id

## 11. 文章和视频关联表 (article\_videos)

- **id:** 主键, 关联 ID
- **article\_id:** 外键, 关联到 articles 表的 id
- **video\_id:** 外键, 关联到 videos 表的 id

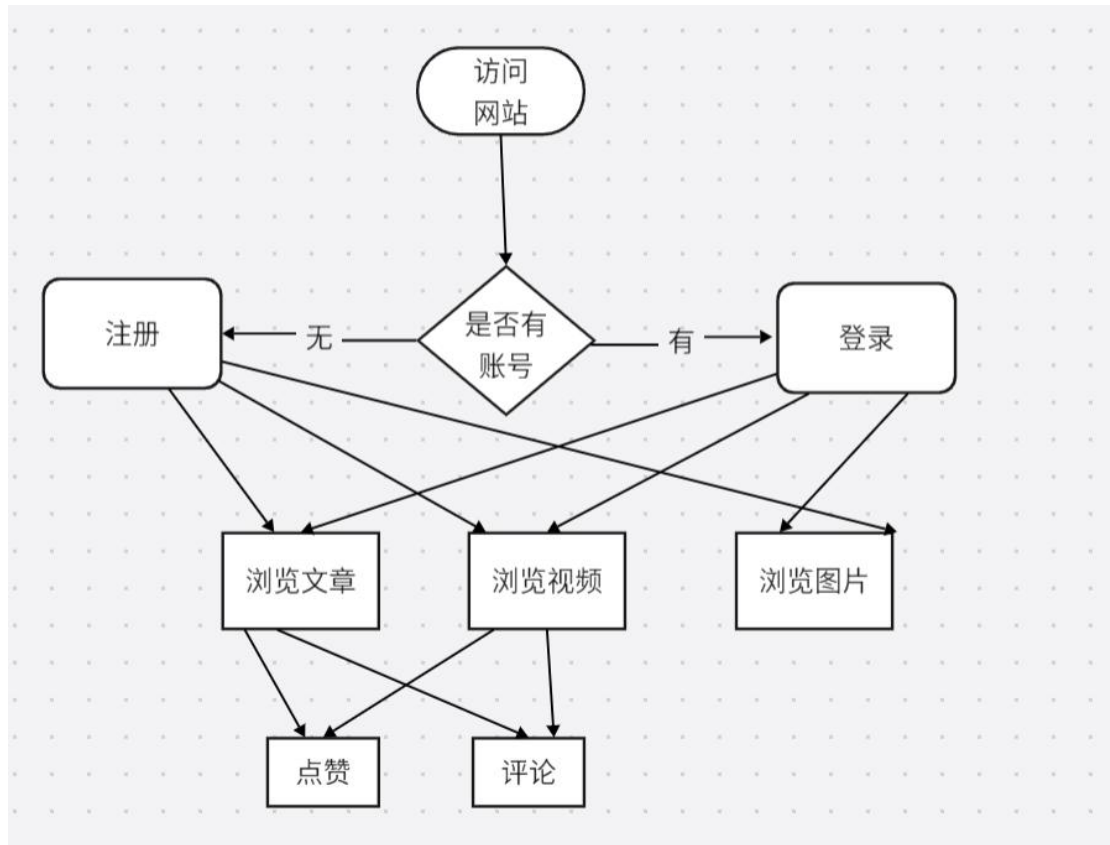


模块图：



流程图：

前端：



后端:

