## 个人博客软件功能说明书

**一、功能需求分析**

1. 用户管理：用户可以注册，登录，关注博主，收藏博文。

**2. 博文管理：**用户可以在网站上发表，撰写和删除博文。

**3. 评论管理：**用户可以在网站上评论他人或自己的博文。

**4. ChatGPT助手管理：**用户可以利用ChatGPT帮助撰写博客。

1. **系统功能**
2. **用户管理**

用户相关属性：id，手机号码，用户名称，用户密码，用户性别，用户头像，用户创建时间，用户生日，用户年龄，注册时间。

用户注册时需填写手机号码，用户名称，用户密码，确认密码，验证码。

用户登陆时有两种方式： 1.填写手机号码或者用户名称，使用密码进行登陆。

2.填写手机号，使用验证码登陆。

用户与其他用户的联系：

1.相关属性：id，用户id，用户id，关系

1. 关系

无(0)：不做任何操作。

关注(1)：关注的一方可以在关注页面看到关注的博主，被关注的可以在粉丝页面看到自己的粉丝。

互相关注(2)：用户可以在关注页面和粉丝页面看到博主。

黑名单(3)：用户在黑名单看到拉黑的博主，并且在主页的博文和评论区不在显示拉黑的用户，被拉黑的同理。

互为黑名单(4):

1. **博文管理**

博文相关属性：id，用户id，text，发表时间，点赞数，收藏数，删除标志（未删除(0),，已删除(1)）

撰写博文：用户撰写时有两个区域：1.用户撰写区域。2.博文转换成markdown格式的预览。

发表博文：博文显示在网站主页上。

删除博文：用户可以选择自己的博文删除，删除标志从0变成1，以便数据回复。

收藏博文

相关属性：id，用户id，博文id，收藏时间。

用户收藏博文：用户可以在收藏页面找到博文，在博文的收藏角转化颜色。

用户取消博文：用户可以在点击收藏角取消收藏。

点赞博文

相关属性：id，用户id，博文id，点赞时间。

用户点赞博文：用户可以点击点赞角，点赞博文。

用户取消点赞：用户可以再次点击点赞角，取消点赞。

浏览历史

相关属性：id，用户id，博文id，浏览时间。

用户可以在浏览历史页面看到历史记录。

1. **评论管理**

相关属性：id，parent\_id，用户id，博文id，text，评论时间。

用户对博文评论：用户对博文评价，也可以对他人的评论评价。

用户删除评论：用户可以删除评论。

1. **ChatGPT助手管理**

相关属性：id，用户id，用户累计使用字数，保存时间。

用户使用ChatGPT：只有数据库中有的用户可以使用。

ChatGPT聊天历史记录

相关属性：id，用户id，角色（AI，Me），text。

保存记录：用户点击+图标，保存当前历史记录。

提取历史记录：用户点击历史记录图标，再点击之前的历史记录。