需求规格说明书

一、功能需求

**用户：**

* 可以在该网站上注册自己的账号，并使用自己的账号密码进行登录
* 可以向该网站上传图片以及下载自己想要的图片
* 可以为自己喜欢的图片进行点赞或者收藏
* 可以通过关键字搜索到与之匹配的所有图片
* 可以查看每天的点赞排行榜和下载量排行榜来找寻自己喜欢的图片
* 可以关注其他用户
* 可以评论自己或者其他用户

**管理员：**

* 可以添加屏蔽词
* 可以屏蔽用户，限制屏蔽用户的活动

**通用：**

* 可以查看用户分享内容
* 可以搜索图片
* 可以查看排行榜

二、用户界面需求

用户界面的总体风格以简洁为主，需做到提示明显，功能明确。

主页面数量为1张，次页面暂时定为5张（如有需要后续可添加）

每个页面都有相应的导航栏来满足用户在不同功能间切换的需求。主页面为用户提供搜索框，以及将一些图片推荐在主页面。

5张次页面如下

用户注册登录界面，用户可进行注册登录操作

搜索结果展示界面，用户使用关键词搜索或条件搜索之后对结果进行展示的页面

用户点击某张图片之后进入的图片操作界面，显示该图片的详细信息，可进行点赞、下载等操作

图片点赞数排行榜界面，显示站内图片的点赞数排行榜、下载量排行榜等

用户相关信息界面，用户可在此编辑个人信息，上传图片等

三、数据需求

使用数据库对用户的信息以及图片的相关信息进行存储，分为用户信息表以及图片信息表进行管理。

四、内容需求

要展示的内容有图片，图片的相关信息如所在类别、关键字信息、点赞数、上传者等，站内图片排行榜。

五、质量需求

1、并发用户数：能够支持1000人同时访问

2、响应时间：

高峰时期 ：功能之间切换 2s

图片搜索结果显示 4s

平常时期：功能之间切换 1s

图片搜索结果显示 3s

3、安全性需求：能够保证用户的信息安全，不造成用户信息泄露

4、可用性：可用时间百分比达99%

5、易用性：操作简便，不让用户在使用上遇到困难

六、软、硬件环境

1、软件环境：支持HTML5标准的web浏览器，Windows操作系统，Mysql,TCP/IP协议

2、硬件环境：CPU： Pentium 双核  ,内存:2G

七、维护责任

1、静态页面的修改添加和重制

2、网站公告的发布

3、数据库内数据的维护

4、网站出现错误后的修复