

需求规格说明书

1. 项目概述

a. 产品描述

一个面向摄影爱好者的共享影像作品图片管理网站，和以此为中心搭建的社交网络。平台主要有两大功能，一是图片分享与管理，我们会提前预设好几个分类，其中之一是以中国传统的动画形象为元素进行分类，从而起到推广弘扬中国的动画元素。用户可以上传图片并加以标签和描述，每次上传时会产生一次动态，类似于微信的朋友圈动态，用户间可以通过图片页面或者动态页面进行点赞、评论或收藏从而与作者进行互动，找到志同道合的伙伴。

a. 产品功能

- i. 分享图片
- ii. 搜索图片
- iii. 寻找素材
- iv. 图片评论相互交流
- v. 个人图库管理

b. 约束

i. 开发条件约束

- 开发工具：pycharm、VScode
- 开发语言：python、CSS、JS、HTML
- 开发测试浏览器：谷歌浏览器

ii. 时间约束：开发周期短，两个月的开发时间需要开发者合理规划时间，做到多项任务并发。

iii. 技术约束：团队成员在相关技术水平方面存在一定的欠缺，缺乏相关的项目经验，需要在开发中并发学习多种技术和能力。

iv. 其它约束：开发期间，团队成员还有别的学习任务，对项目进度造成一定程度上的影响。

c. 假设与依据

本项目是否能够成功实施，主要取决于以下的条件：

- i. 团队成员的积极合作配合，为了项目的开发和实施，对个人时间进行合理规划同时为团队做出合理牺牲，配合队友完成任务
- ii. 开发过程中遇到的技术问题可以及时得到同学或者老师的指导和帮助

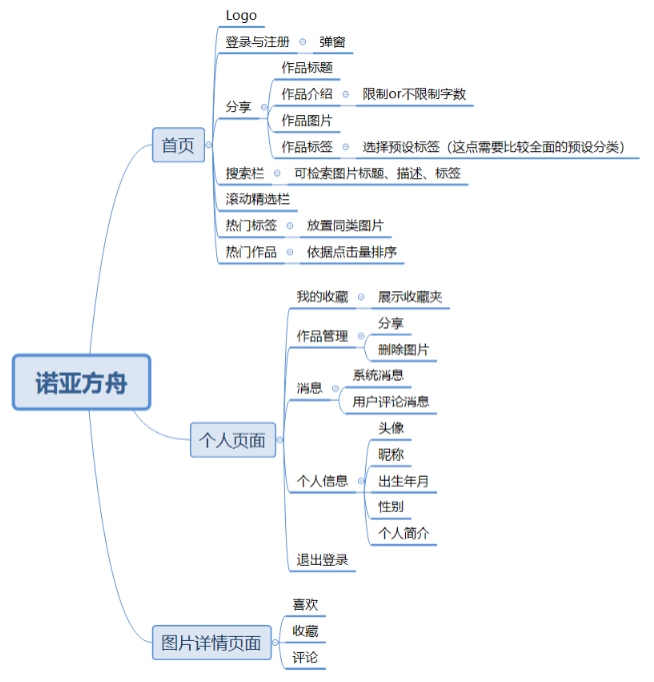
2. 用户分析

用户分析			
基础属性	年龄分布：	14-18岁：16% 19-25岁：40% 26-35岁：25% 36-50岁：15% 其他：4%	
	性别比例：	男：55% 女：45%	
	星座：	各种星座均存在	
	教育程度：	高中及以上为主	

	职业：	插画师、摄影师、学生为主	
	爱好：	摄影爱好者；广大影视、二次元爱好者	
行为特征	经常分享自己的摄影作品		
	经常分享自己的插画作品		
	长期潜水，欣赏作品		
	经常欣赏作品并且留下自己的评论		
心理特征	自信，经常分享自己作品，或发表评论		
	喜欢宅在一个地方		
	喜欢二次元作品		
	喜欢宏大场面，包括摄影作品及插画		
	喜欢文艺摄影作品		

3. 功能性需求

a. 功能图



b. 首页



- 用户在首页可以注册或登录网站，上方左侧有精选栏目滚动展示，右侧是依据点击量排布的热门标签，下一栏是随即推送的优选图片

c. 个人管理页面

- 我的收藏



展示收藏夹，右上方可新增收藏夹

- 我喜欢的



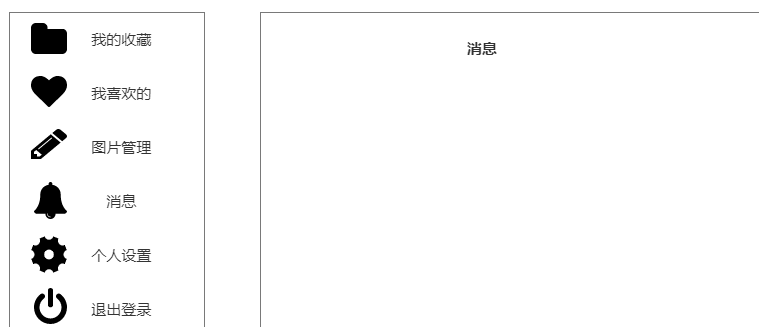
展示点亮过爱心的图片

■ 图片管理



查看和管理用户已分享的图片，右上方有发布按钮调用出发布页

■ 消息



■ 个人设置

-  我的收藏
-  我喜欢的
-  图片管理
-  消息
-   个人设置
-  退出登录

个人设置

头像 

昵称

出生年月 年 月

性别 ☐ 男 ☐ 女


简介



 保存

■ 退出登录

d. 图片详情页面

港澳方舟




 喜欢  收藏

名称

简介

评论

 评论

e. 图片发布页面

作品名称

作品介绍

上传图片

作品标签

标签一

标签二

+

标签

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

标签一

立即发布

4. 技术需求

(1)、后台技术需求：

- 1、掌握python3的基本语法以及使用
- 2、掌握基础的Web知识，例如：get和post的区别等
- 3、掌握Mysql数据库的基础知识以及相关操作
- 4、了解并掌握Django框架的基本使用
- 5、掌握并熟练应用机器学习的相关知识，例如：以图搜图等

(2)、前端技术需求：

- 1、掌握HTML、CSS、JavaScript三门语言的使用
- 2、掌握基础的Web知识，例如：cookie和session的区别等
- 3、了解并掌握Vue框架的基本使用