
《视界》需求分析报告

1. 引言

1.1 目的

本文档描述的是一个集摄影作品分享和讨论功能于一体的 APP 的功能以及需求，主要面向对象是专业摄影师以及摄影爱好者。本文档阅读对象是 APP 用户对象群体以及本软件研发和维护的团队成员。

1.2 背景

目前市面上大部分图片分享社区平台主要服务大众，面向摄影师以及摄影爱好者的摄影作品分享社区应用较少。

开发软件名为“视界”，意为摄像镜头下所看到的世界，主要服务对象为摄影爱好者以及摄影师群体。主要设计功能将满足摄影师以及摄影爱好者的以下需求：摄影作品分享、摄影知识学习、摄影求助、获取摄影活动相关资讯等功能。此外，还需要满足社区 APP 所具有的基本功能。

1.3 参考资料

《软件工程导论（第 6 版）》清华大学出版社 张海攀、牟永敏编
《计算机软件文档编制规范 GB-T8567-2006》

2. 总体概述

2.1 目标

2.1.1 开发背景

本软件主要面向摄影师以及摄影爱好者，为他们提供一个作品展示以及交流的平台。该软件需满足摄影作品分享、摄影知识学习、摄影求助、获取摄影活动相关资讯等功能。此外，还需要满足社区 APP 所具有的基本功能。

2.1.2 系统特点

“视界”作为一个图片分享类社交 APP，必须满足图片分享以及一定的社交功能。我们设定的基础功能主要为注册、登录、摄影作品分享、论坛交互、搜索、个人资料修改等等，后期会通过前期用户反馈以及系统数据对部分功能进行调整。

2.1.3 用户特点

该 APP 主要面向摄影师以及摄影爱好者群体，让用户能通过 APP 分享摄影作品，交流摄影经验，获取更多有关摄影的资讯。

而另一部分用户主要的 APP 的管理人员。管理员登录后可以依照规定进行审核、封锁图片、封锁论坛等等操作。

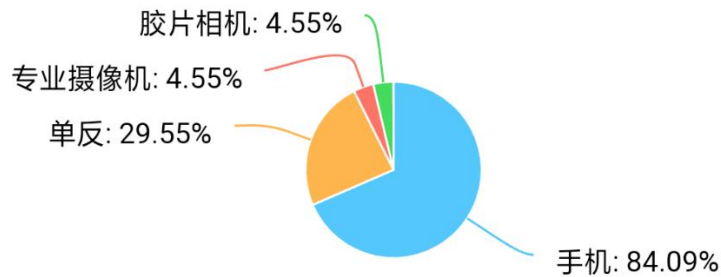
2.2 问卷调查结果分析

在问题分析初期，我们进行了网上问卷调研的方式研究目前摄影爱好者群体主要需求，以确定主要功能方向。

2.2.1 使用器材特点

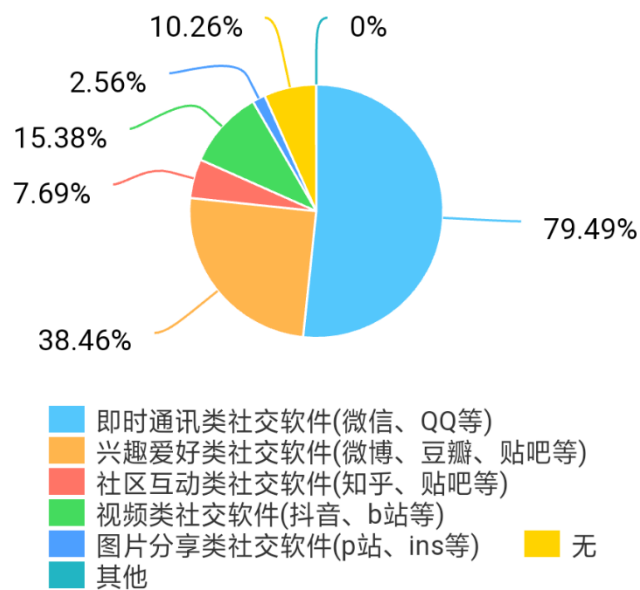
目前面向客户群体更多的采用手机以及单反来练习摄影，由此可见我们软件后期需要满足高清传输的功能，以提高用户体验感。

其次，随着手机拍照成为越来越多的人的选择，我们的潜在用户可以扩大到一般群众。在实现前期主要功能的基础上，可以在进行一次范围更大的市场需求调研，扩大市场。



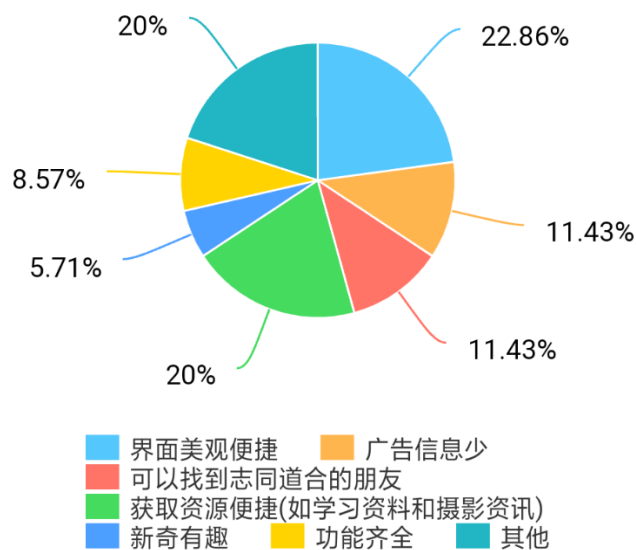
2.2.2 用户使用习惯

通过圆饼图我们可以清晰地看到目标用户的使用习惯。通讯类和兴趣爱好类。APP 占了绝大多数比例，可见用户对于社交需求旺盛。因此，我们设计了论坛功能，为用户之间提供互动交流平台。



2.2.3 用户需求

在调查用户使用习惯的时候，我们还设计了“您经常使用上题软件（常用软件）的原因”“您对此类 APP 期望的功能”等问题，下图为第一题结果示意图。



圆饼图可以很直观地展示用户喜爱的功能，为我们的功能设计提供了新的思路 and 方形。

下图则是选取的部分用户对于我们 APP 的设想和建议。通过这些数据分析可知社区功能以及学习求助板块的设立相对较为重要，其次也需要满足用户的视觉审美以及可操作性和便捷性。



2.3 应用前景

1) 市场分析：
市场上出现的兴趣类 APP 目前少有涉及摄影方向的，工具类 app 大部分也都是与 P 图相关，专业性较低。通过市场调查发现，目前市面上已有的摄影类 APP，如 POCO、摄影玩家、米拍摄影等等常出现摄影作品内容普通、功能片面化、操作不便等等问题，而更加大众化的兴趣类 APP，如豆瓣、知乎等等，涉及的摄影类功能也较少，摄影爱好者们难以从茫茫人海中找到相同的爱好者，也不便于查找摄影资料。

2) 竞争优势
“视界”主要面向摄影师以及摄影爱好者这一类小众人群，目前市场较广。与此同时，该 APP 还兼顾了摄影作品分享以及论坛两大常用功能，对于摄影作品有一定的审核要求，既具备一定的专业性，也能满足用户的审美以及使用需求。

2.4 需求规定

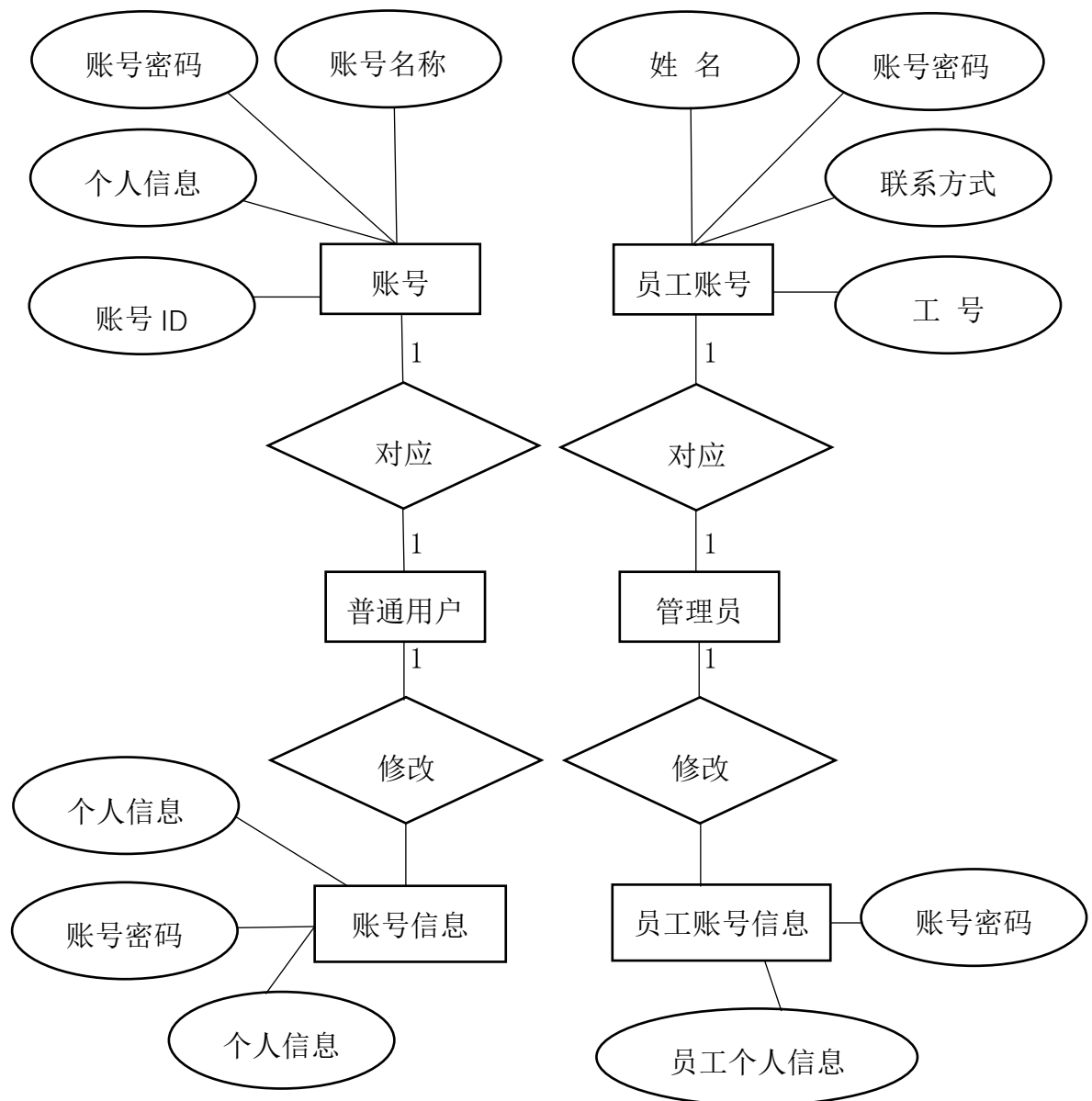
2.4.1 软件功能说明

- 功能划分：
- 1) 个人信息管理模块
 - 2) 搜索模块
 - 3) 发布模块
 - 4) 推荐模块
 - 5) 评价模块

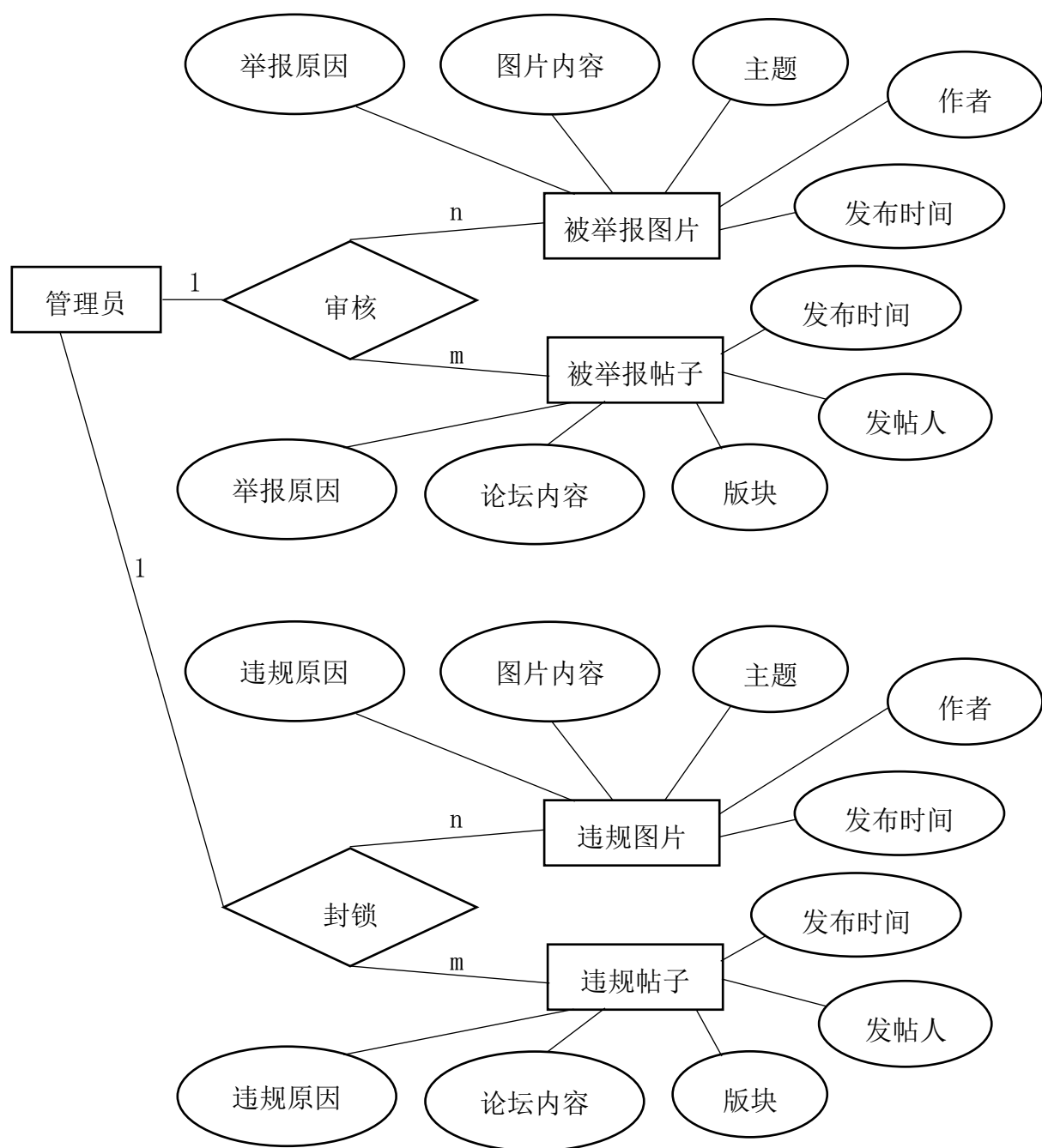
3. 面向过程的需求分析

3.1 实体-联系图（ERD）

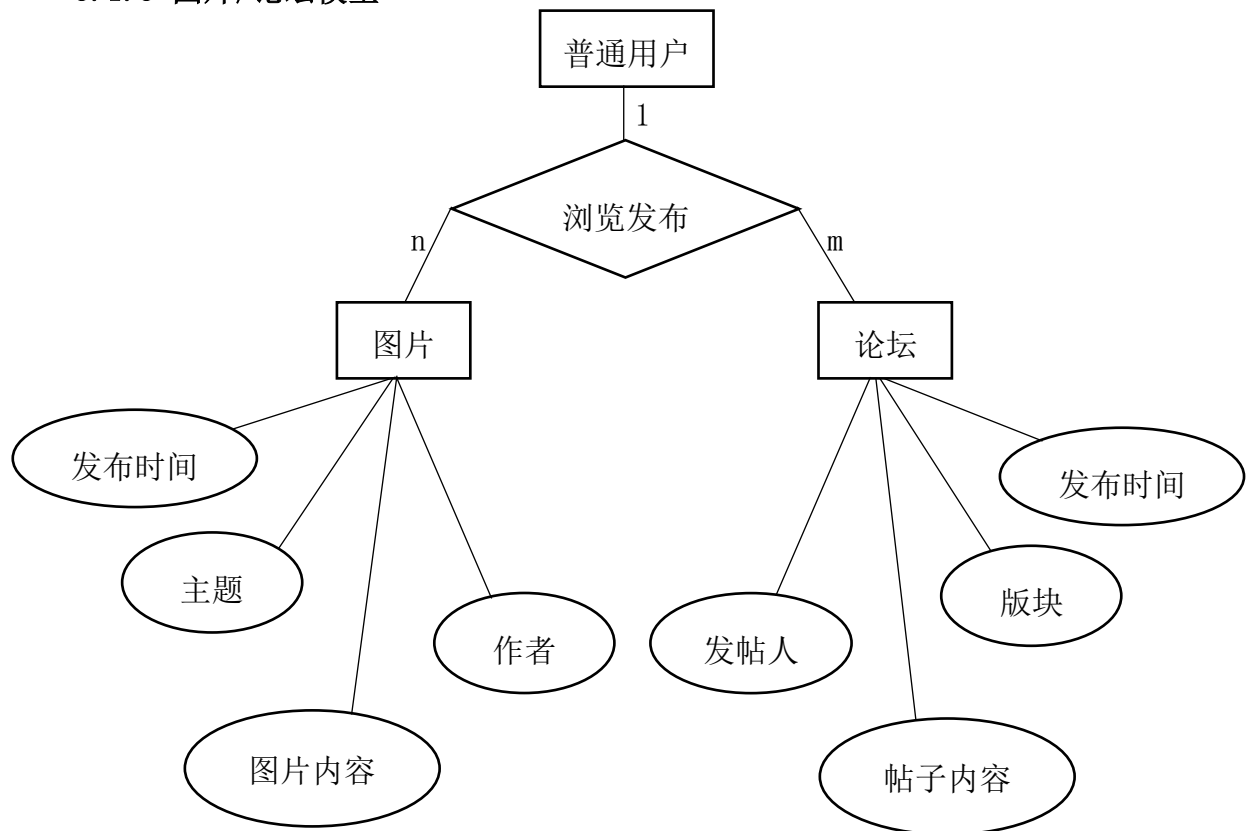
3.1.1 用户部分



3.1.2 管理员功能部分

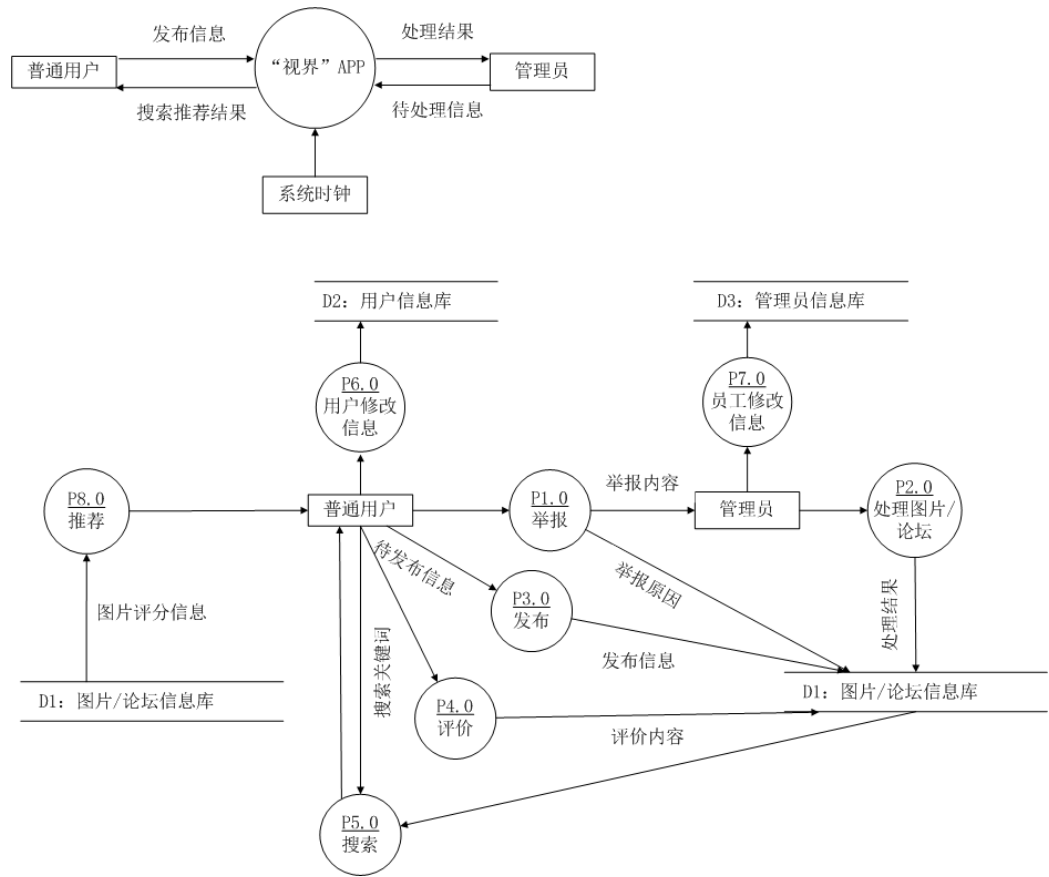


3.1.3 图片/论坛模型

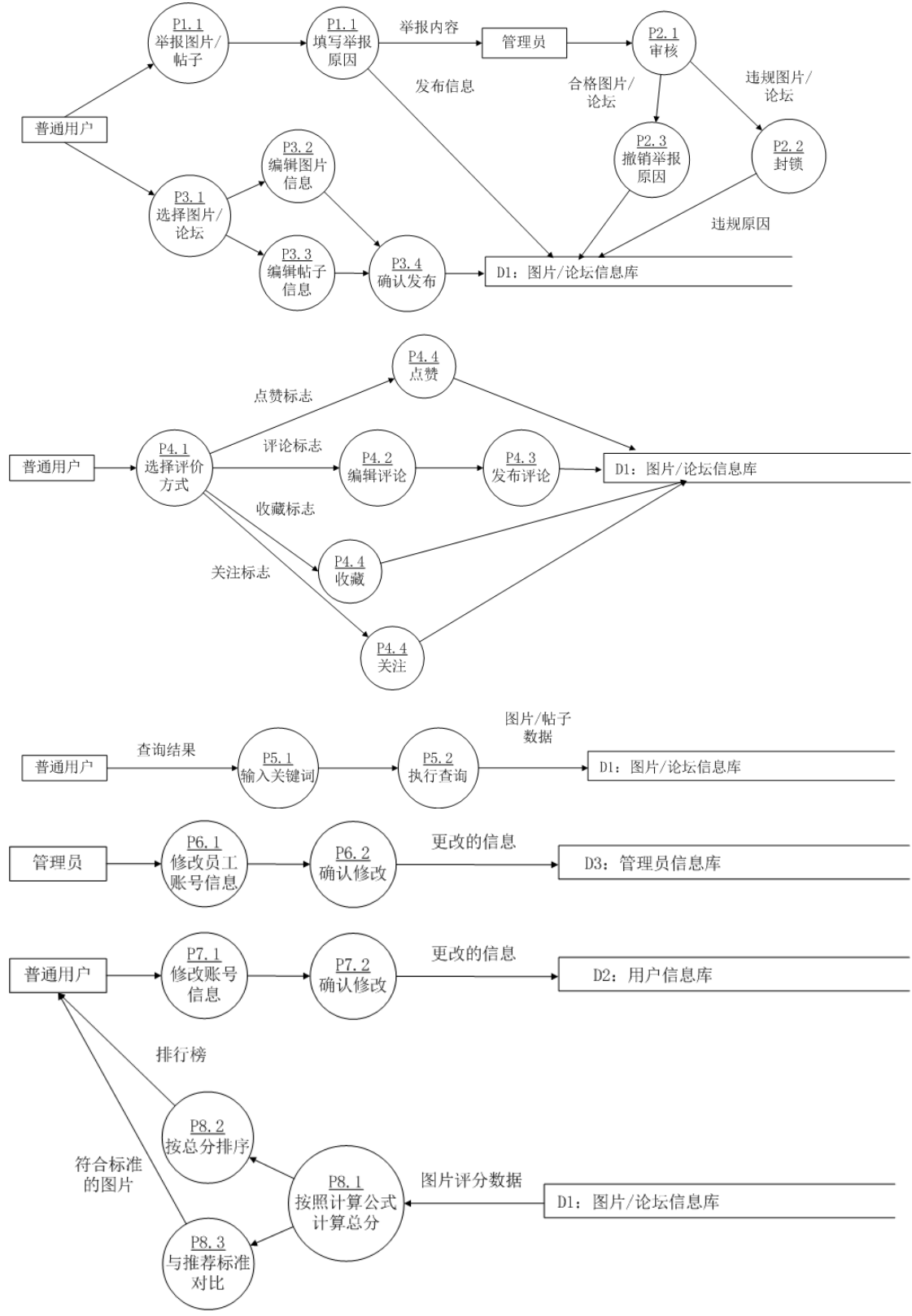


3.2 数据流图

3.2.1 顶层与1层数据流图

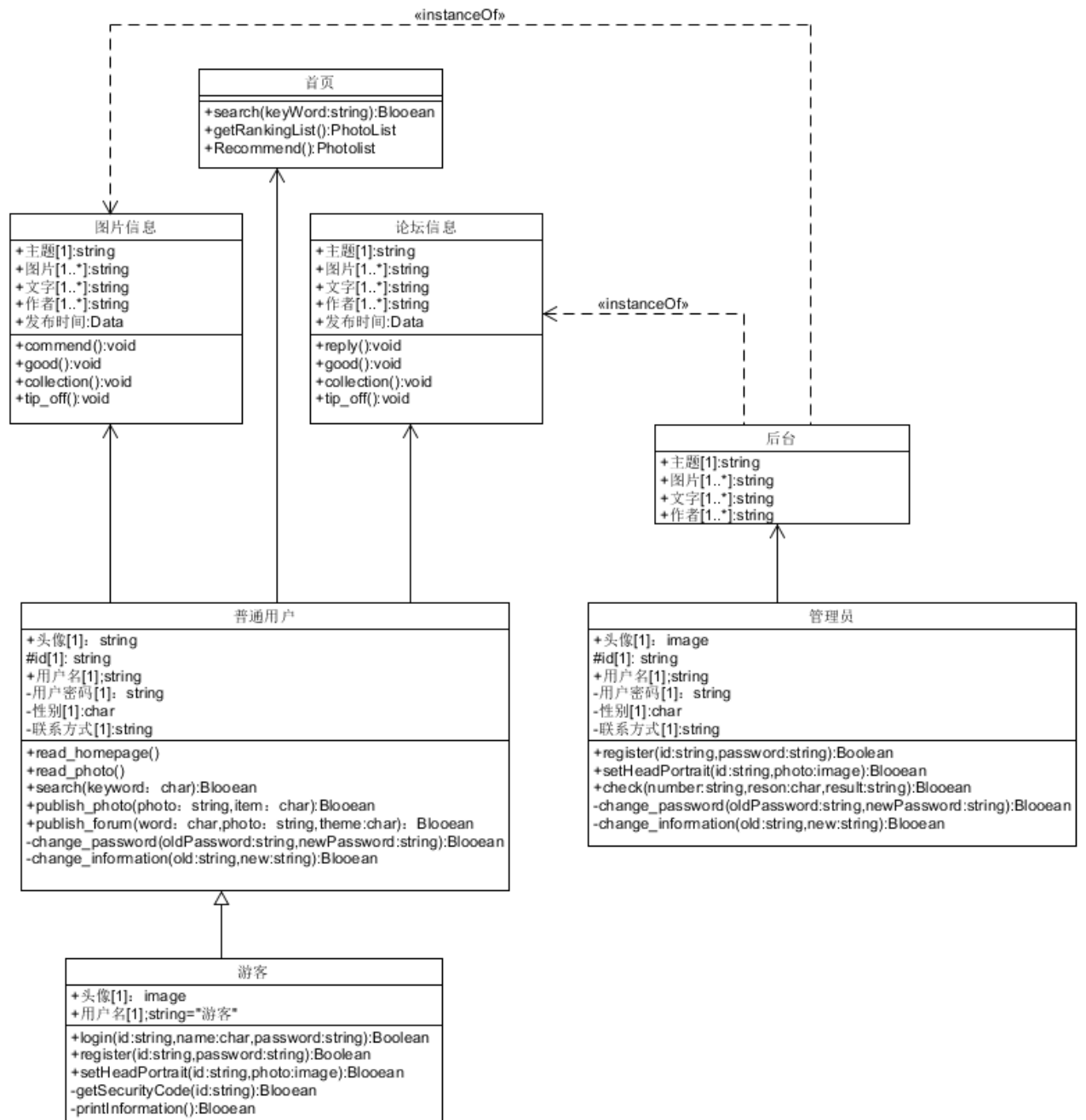


3.2.2 功能细化

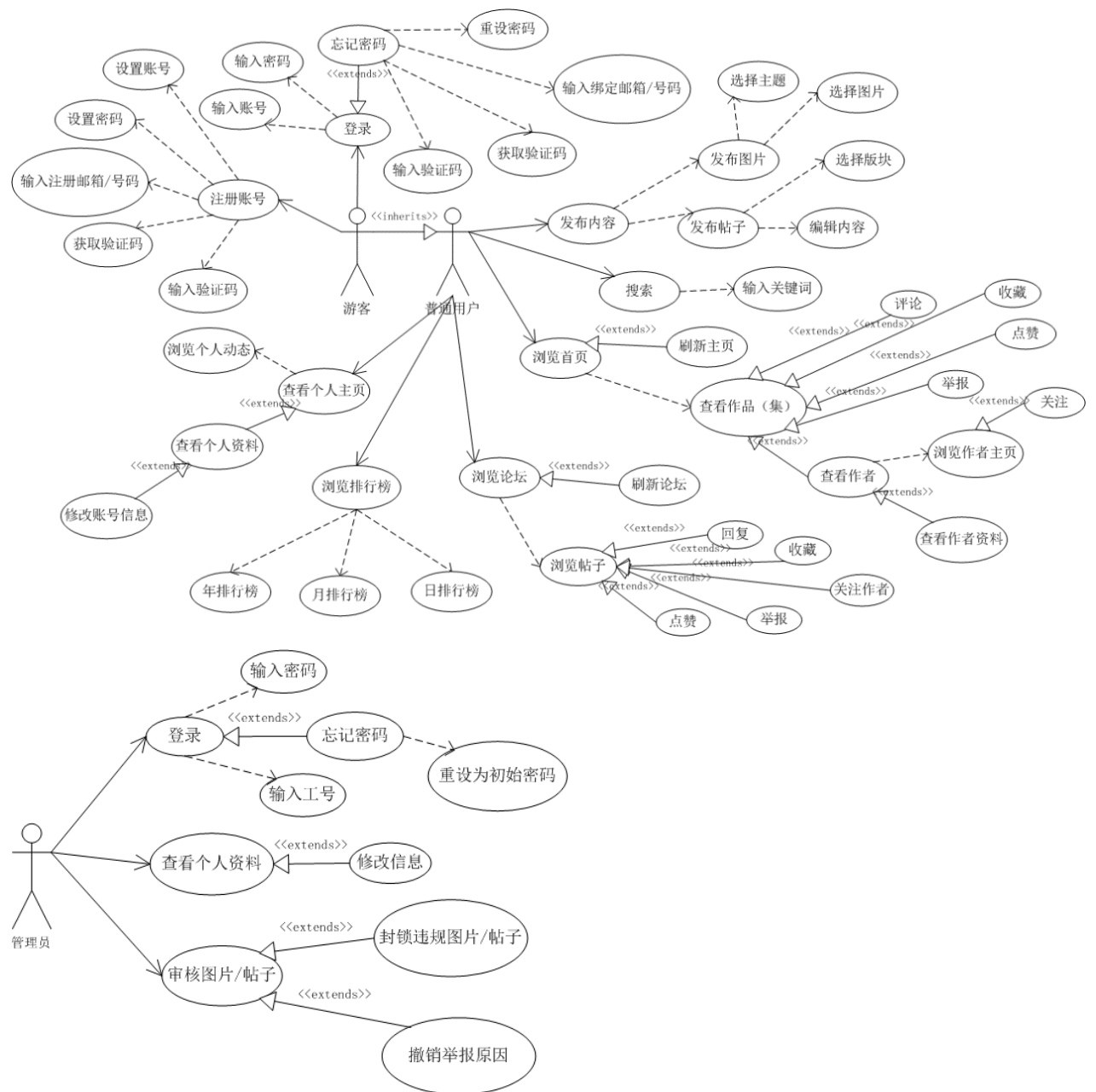


4. 面向对象的需求分析

4.1 类图

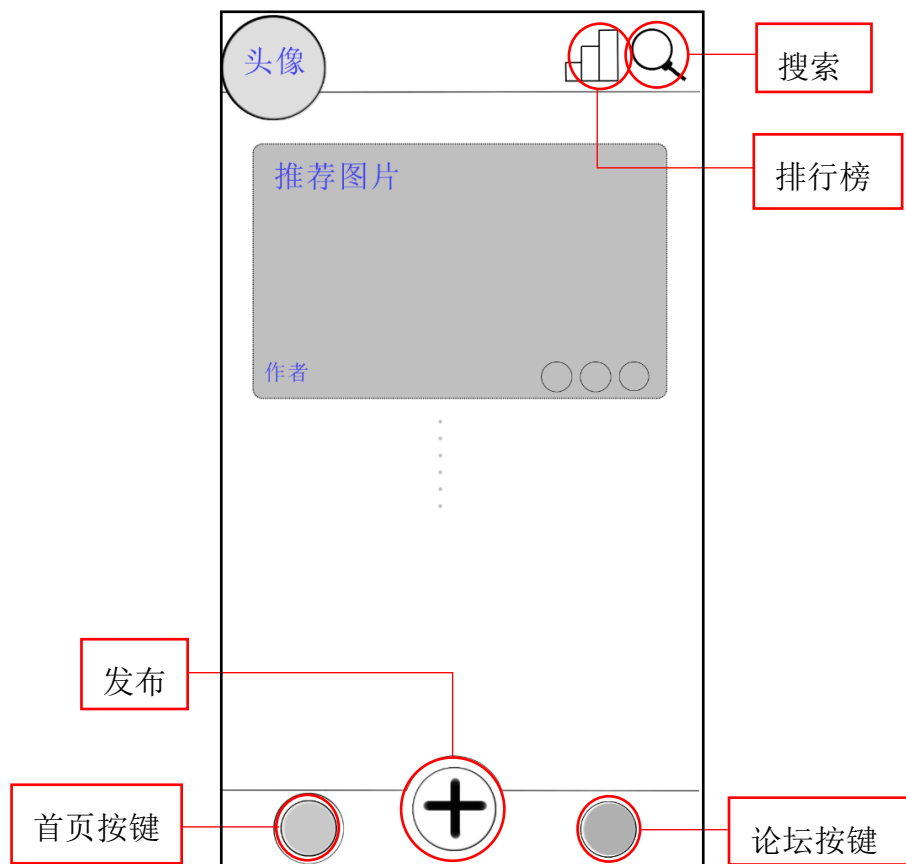


4.2 用例图

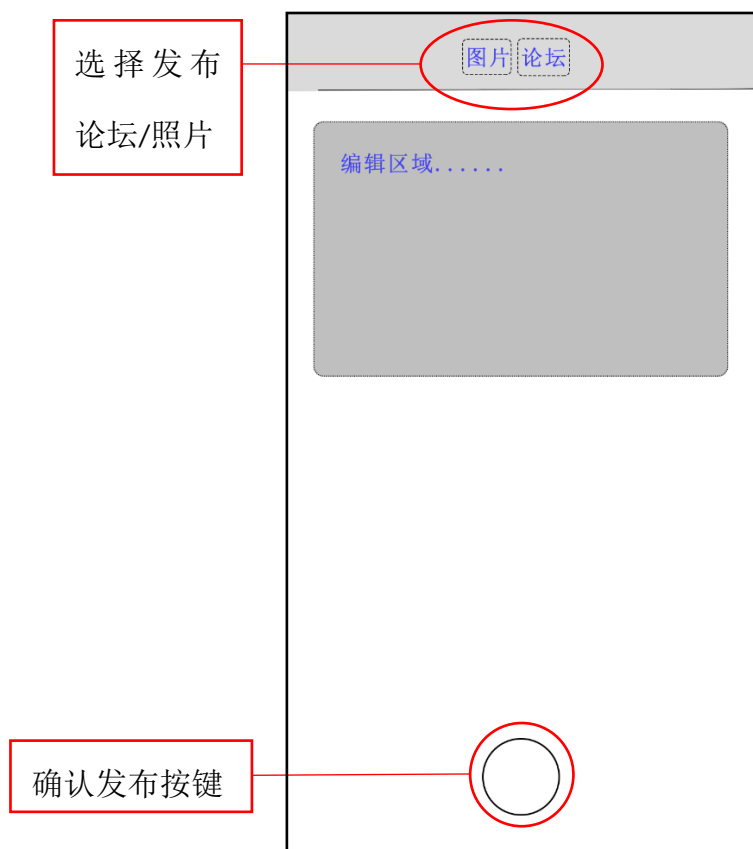


5. 部分界面

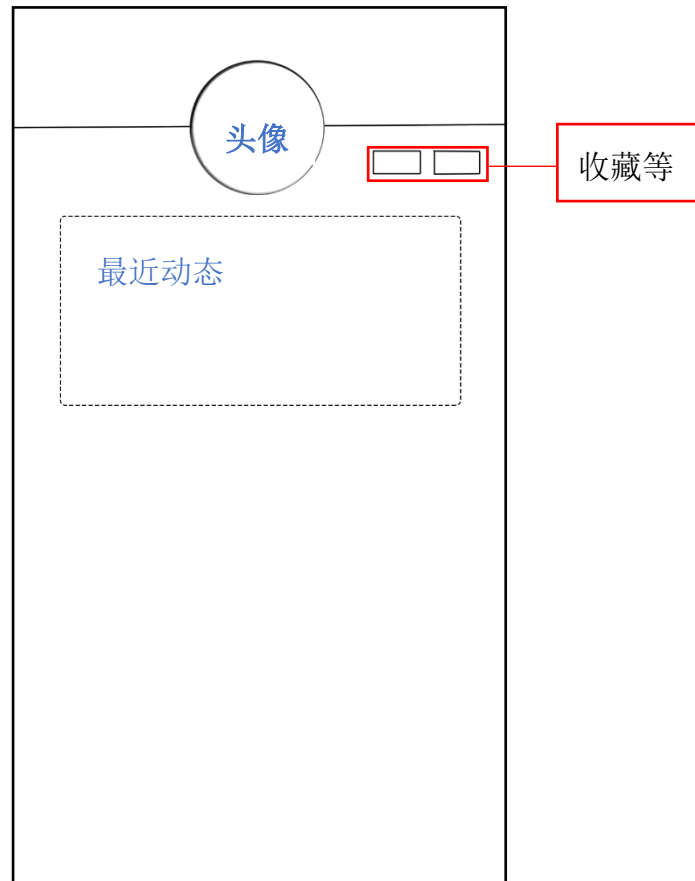
5.1 首页



5.2 发布界面



5.2 个人页面



6. 运行环境规定

6.1 设备及分布

客户端主机基本配置为：手机 Android 系统

6.2 支撑软件

操作系统

Windows 以及 Linux 等平台

数据库管理系统

MySQL

6.3 程序运行方式

本系统属于独立运行程序

7. 开发流程安排

项目调研及规划

需求分析：宋雨洪

系统设计：唐洁

程序开发：谢锦鸿、付金伍

系统测试：谢锦鸿、付金伍