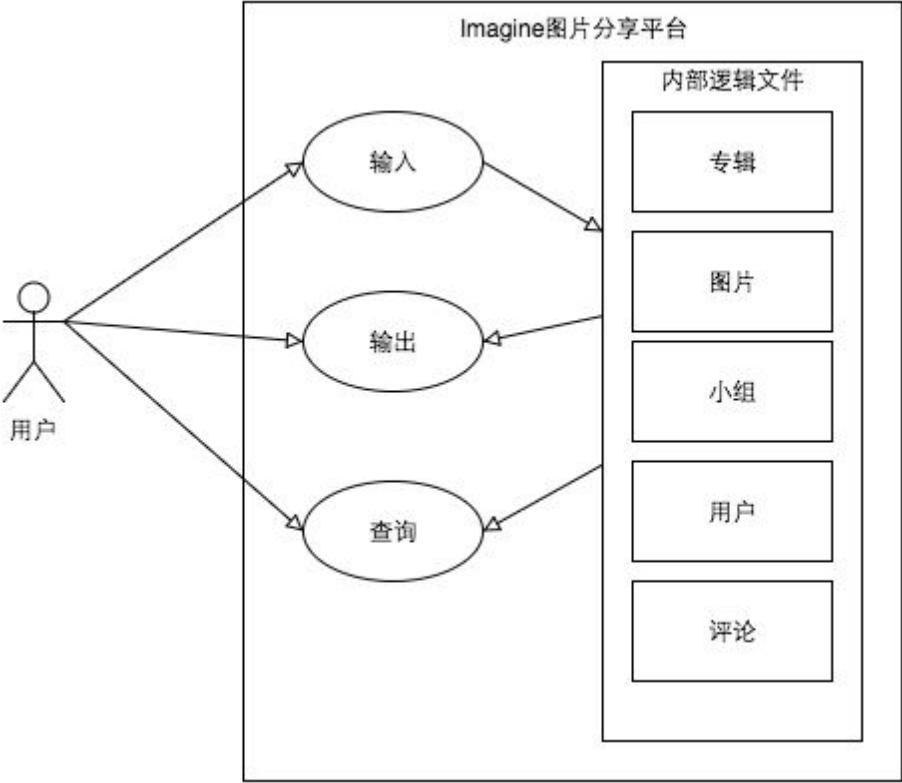


1 系统抽象



2 功能点估算

系统的内部逻辑文件（ILF）、外部逻辑文件（EIF）及其字段如下表：

专辑	图片	小组
<div>专辑基本信息：</div> <div>1. 专辑ID</div> <div>2. 创建人</div> <div>3. 专辑中的图片数量</div> <div>4. 创建日期</div> <div>5. 简述</div> <div>6. 主题</div> <div>7. 封面图片</div> <div>专辑中的图片：</div> <div>1. 图片ID</div>	<div>图片基本信息：</div> <div>1. 图片ID</div> <div>2. 上传图片的用户</div> <div>3. 图片的本地地址</div> <div>4. 上传日期</div> <div>5. 标题</div> <div>6. 描述</div> <div>7. 标签</div>	<div>加入的小组：</div> <div>1. 小组ID；</div> <div>小组基本信息：</div> <div>1. 小组ID</div> <div>2. 小组名称</div> <div>3. 发起小组的用户</div> <div>4. 成员数</div> <div>5. 发起日期</div> <div>6. 主题</div> <div>小组中的专辑：</div> <div>1. 专辑ID</div>
用户	评论	

用户基本信息： 1. 用户ID 2. 昵称 3. 密码 4. 用户头像 5. 邮箱 6. 所在城市 7. 性别 8. 生日 9. 个人描述 用户好友： 1. 好友ID 收藏的专辑： 1. 专辑ID 收藏的图片： 1. 图片ID 加入的小组： 2. 小组ID；	1. 评论ID 2. 图片／专辑／小组ID 3. 发起评论的用户 4. 评论日期 5. 评论内容
--	--

识别出的ILF和EIF功能点个数如下：

ILF内部逻辑文件	RET	DET	复杂度	未调整FP个数
专辑	2个	8个	低	7
图片	1个	7个	低	7
用户	5个	12个	低	7
小组	2个	7个	低	7
评论	1个	5个	低	7
EIF外部逻辑文件	RET	DET	复杂度	未调整FP个数
无	0个	0个	—	0
共计：35个				

由此，数据功能点个数 $DFP = ILF + EIF = 35$ 。

识别出的EI、EO、EQ个数如下表所示：

EI	FTR	DET个数	复杂度	未调整FP个数
注册	用户	用户ID为自动生成，共9个	低	3
登录	用户	共3个	低	3
修改个人信息	用户	共8个	低	3
新建小组	小组	小组ID为自动生成，共7个	低	3

修改小组信息	小组	共6个	低	3
删除小组	小组	共8个	低	3
新建专辑	专辑	专辑ID为自动生成，共8个	低	3
修改专辑信息	专辑	共7个	低	3
删除专辑信息	专辑	共8个	低	3
上传图片	图片	图片ID为自动生成，共7个	低	3
修改图片信息	图片	共6个	低	3
删除图片	图片	共7个	低	3
关注好友	用户	共1个	低	3
加入小组	小组	共1个	低	3
收藏图片	用户	共1个	低	3
收藏专辑	用户	共1个	低	3

共计：48个

EO	FTR	DET个数	复杂度	未调整FP个数
推荐图片	图片	共7个	低	4
推荐专辑	专辑	共8个	低	4
推荐小组	小组	共7个	低	4
分享图片	图片	共6个（图片ID不分享）	低	4
分享专辑	专辑	共7个（专辑ID不分享）	低	4

共计：20个

EQ	FTR	DET个数	复杂度	未调整FP个数
查询图片详情	图片	输入：图片、图片名称； 输出：图片基本信息，7个 共9个	低	3
查询专辑详情	专辑	输入：专辑封面、专辑名称； 输出：专辑基本信息，8个 共10个	低	3
查询小组详情	小组	输入：小组名称 输出：小组基本信息，7个 共8个	低	3
查看个人收藏图片	用户、图片	输入：“收藏图片”按钮； 输出：收藏的图片ID、图片 基本信息，8个 共8个	中	4

查看个人上传图片	图片	输入：“上传图片”按钮； 输出：图片基本信息，7个 共9个	低	3
查看个人收藏专辑	用户、专辑	输入：“收藏专辑”按钮； 输出：收藏的专辑ID、专辑 基本信息，9个 共10个	中	4
查看个人创建专辑	专辑	输入：“创建的专辑”按钮； 输出：专辑基本信息，8个 共9个	低	3
查看个人所在小组	用户、小组	输入：“所在的小组”按钮； 输出：发起的小组ID，小组 基本信息，8个 共9个	中	4
查看个人发起小组	小组	输入：“发起的专辑”按钮； 输出：小组基本信息，7个 共8个	低	3
搜索图片	图片	输入：图片ID，名称，标题 ，上传用户，标签，5个 输出：图片基本信息，7个 共12个	低	3
共计：33个				

由此，事务功能点个数 $TFP = EI + EO + EQ = 48 + 20 + 33 = 101$ 个。

所以，未调整的功能点 $UFP = DFP + TFP = 35 + 101 = 136$ 个。

进一步考虑，本系统的系统特性及影响程度如下：

系统特性	分数
数据通讯	4
分布式数据处理	4
性能	3
大业务量配置	1
事务处理率	3
在线数据输入	3
最终用户效率	4
在线更新	2

复杂处理	1
可复用性	4
易安装性	0
易操作性	0
多场地	3
支持变更	3
合计：35	
调整因子：0.65+0.01*35=1	

由此，调整后的功能点 $AFP = UFP * 1 = 136$

根据日本IPA SEC 组织 (<http://sec.ipa.go.jp/>) 所提供的工作量估算共识：

$Effort = e^{0.542} * FP^{1.154} = 498.30$ 人一天

假设日标准工作时间为8小时，工作量估计为 3986.41人一小时。