

# 软件需求规格说明书

## 目录

- 软件需求规格说明书..... 1
  - 1 引言..... 1
    - 1.1 编写目的 ..... 1
      - 1.2 背景..... 2
      - 1.3 参考资料..... 2
    - 2 任务概述..... 2
      - 2.1 目标..... 2
      - 2.2 用户的特点 ..... 2
      - 2.3 假定和约束..... 2
    - 3 需求规定..... 3
      - 3.1 对功能的规定 ..... 3
      - 3.2 对性能的规定 ..... 4
      - 3.3 输入输出要求 ..... 4
      - 3.4 数据管理能力要求 ..... 5
      - 3.5 故障处理要求 ..... 5
      - 3.6 其他专门要求 ..... 5
    - 4 运行环境规定 ..... 5
      - 4.1 设备..... 5
      - 4.2 支持软件..... 5

## 1 引言

### 1.1 编写目的

详细描写本网站的需求, 表达的需求信息要求无二义性。开发者和使用者交流沟通需求, 最终形成该文档, 该文档是后续开发的依据。

## 1.2 背景

网站名:unitoto

是一个图片分享社交网站

由组员集体商量后决定开发

开发者：王子豪，魏兆基，谭子豪，陶文宇，万群

用户：所有人

## 1.3 参考资料

地图接口（待补充）

# 2 任务概述

## 2.1 目标

图片，兼具文字的深刻性与视频的生动性，是一种理想的存在。在读图时代，图片以其高效直观的特点成为当今社交的主要载体。

我们发现国内缺少以分享图片为主体活动的社交网站，因此我们决定开发一个用户通过分享图片进行交流，建立社区的一个高质量的图片分享社交网站。

## 2.2 用户的特点

用户为所有人，本着使用轻松简单的原则，我们希望所有人都能加入到 unitoto 的使用中来。

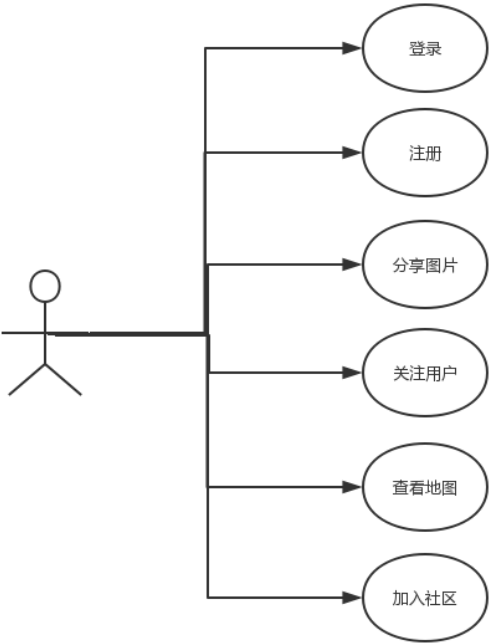
## 2.3 假定和约束

开发周期：16 周之前开发完成

### 3 需求规定

#### 3.1 对功能的规定

##### 3.1.1 主要功能



功能	概述	用户
登录	查询数据库验证登录	游客
注册	注册新的用户，并存入数据库	未注册者
分享图片	从本地上传图片并显示在主页	登录用户
关注或取消用户	关注或取消某个用户的动态	登录用户
搜索	搜索标签	登录用户
查看地图	查看地图上的地标图片	登录用户
加入社区	选择喜欢的社区加入讨论	登录用户

##### 3.1.2功能描述

###### 1) 注册和登录

用户注册时需要输入用户名，昵称和密码，用户名为唯一标识。登录时查询数据库，验证用户名和密码。

## 2) 分享图片

用户登陆后可以通过分享按钮从本地选择图片上传至服务器，并存入数据库，然后将上传的图片在个人主页显示。

## 3) 关注或取消关注

可以通过关注某个用户来获取该用户动态，也可以取消关注。

## 4) 搜索

通过搜索关键字来找到相应标签的图片

## 5) 查看地图

通过点击地图，可以查看相应地理位置的地标图片（即当地最热门分享图片）

## 6) 加入社区

可以加入社区和其他伙伴进行交流讨论

# 3.2 对性能的规定

## 3.2.1 精度

字段	精度	备注
账号 ID	任意字符，但是要唯一标识	
密码	任意字符	
用户名	任意字符，唯一标识	
用户是否存在	Bool 类型	False, true

## 3.2.2 时间特性要求

响应时间：能即时看到分享的图片

## 3.2.3 灵活性

Web 应用，可以在移动端和 PC 端同时使用

# 3.3 输入输出要求

输入数据：常见图片格式

### **3.4 数据管理能力要求**

### **3.5 故障处理要求**

### **3.6 其他专门要求**

无

## **4 运行环境规定**

### **4.1 设备**

可以通过浏览器连接互联网的计算机

### **4.2 支持软件**

操作系统：Linux， Mac， Windows