

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
 - 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 5
 - 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
 - 4.3 控制..... 6

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

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。

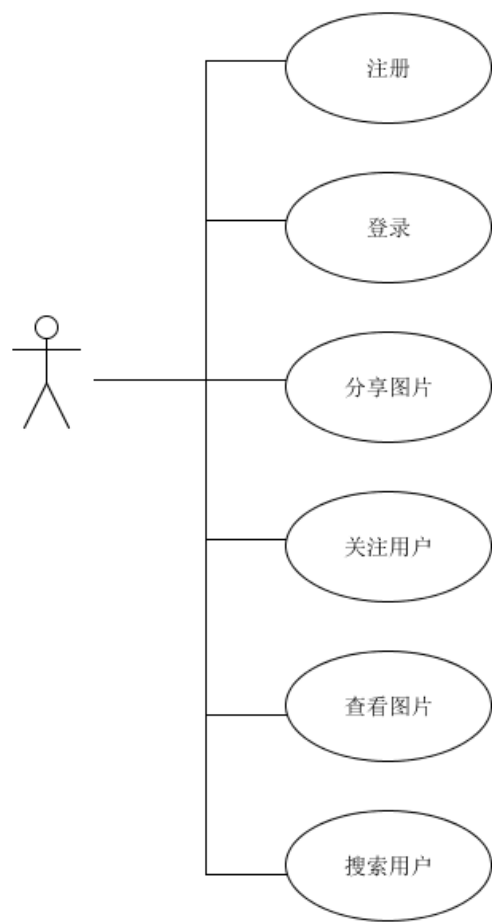
2.3 假定和约束

开发周期：7 月 8 日之前开发完成

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
注册	注册新的用户，并存入数据库	未注册者
登录	查询数据库验证登录	游客
分享图片	从本地上传图片并显示在主页	登录用户
关注或取消关注用户	关注或取消某个用户	登录用户
查看图片	查看已关注用户分享的图片	登录用户
搜索用户	通过用户名搜索用户	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。支持单张图片上传和多张图片上传
- (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) 查看图片
- 可以查看已关注用户分享的图片
- (5) 搜索
- 通过搜索用户名字来找到相应的用户

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
图片	常见图片格式	.jpg .png .gif .tiff

3.2.2 时间特性要求

响应时间：5 分钟之内
更新处理时间：每月
数据的转换和传送时间：10s 内

3.2.3 灵活性

操作方式上的变化：可使用电脑操作，也可以通过移动端触屏操作
运行环境的变化：可以在移动端和 PC 端同时使用
同其他软件的接口的变化：该系统对软件环境无太大依赖，因此其他软件接口的变化对系统无太大影响

3.3 输入输出要求

输入数据：用户信息：id (string)，用户名 (string)，密码 (string)

图片：常见格式的图片 (.jpg .png 等)

输出数据：上传状态信息 (string)

3.4 数据管理能力要求

管理的文卷有 7 个，大小规模为 40 页。数据存储在服务器，服务器的可存储规模上限为 50g
需要管理的文件有：

用户信息	User
图片信息	Photo
相册	Multiphoto

3.5 故障处理要求

服务器内部错误：请及时联系后台维护人员

3.6 其他专门要求

保密要求：用户基本信息的保密、用户 id 不可修改

可靠性：维护人员会定期进行维护和检验

4 运行环境规定

4.1 设备

处理器及内存：主流处理器，1G 内存及以上

外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量：联机使用

4.2 支持软件

操作系统：Linux，Mac， Windows XP 及其以上

4.3 控制

控制信号：将用户的需求和命令转换为复杂的机器语言，传达给数据库管理系统，通过它转换的语言传达给服务器，然后服务器再将处理好的文件数据通过数据库管理系统的转换传送给程序，反映给用户。