

# 接口文档

## 一、概述

本文档针对 Unitoto 的不同功能，提出了对于后台提供的接口的要求和内容约束，后台前端均需围绕该文档来进行内容的开发，若有变动，将讨论后决定。

## 二、共同约定

前端不对后台的内容进行干预，后台只负责处理前端发送的请求，并做出相应的逻辑处理后发回前端；前端只需要根据用户输入将请求发给后台，并根据后台返回的数据进行界面的渲染。

前后端通信的所有数据格式，应严格控制为 json 或 json 数组，以免解析出错带来的不必要的麻烦。

## 三、验证方式

采用最基本的 cookie 来进行验证即可，后期会提高安全性

## 四、需求

本部分内容由前端定义

### 1. 主界面

主界面即为动态界面，该界面的内容为所有用户分享的图片或相册动态，需求如下：

- a. 传入用户 id，返回最新的 n 张图片的所有信息（json）
- b. 传入用户 id 以及图片 id，返回该 id 之后的 15 张图片的所有信息（json）

### 2. 个人界面

个人界面为用户的个人主页，需求如下：

- a. 传入用户 id，返回用户的基础信息(电话、邮箱、个人描述)
- b. 传入用户 id，返回用户的所有相册信息（json）

### 3. 搜索推荐界面(后台暂时返回随机数据即可)

搜索推荐界面主要为搜索和系统推荐，需求如下：

- a. 传入用户 id，返回机器推荐的图片 id

- b. 请求，返回每日推荐的图片 id
- c. 传入用户 id 以及搜索内容，返回搜索结果的图片信息（json）

五、 后台接口

本部分由后台完成，需定义接口地址、请求方式、所需的传入数据、可选的传入数据、数据格式和返回的数据内容及格式

目前后台服务服务端已经部署到了服务器上，随时可以访问，远程服务器 IP 地址为 45.77.182.195。

示例：

接口地址： /image

接口描述： 通过图片 id 获得具体图片

请求方式： GET

传入数据及格式：

名称	类型	是否必须	描述
image_id	string	是	需要取得的图片 id
user_id	string	否	鉴定用户权限，可省略

传回的数据及格式： 编码的图片流

正文如下：

-----

图片刷新

接口地址： /getImageDownflashing.do \*

接口描述： 下拉刷新操作

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述
userId	String	是	用户的 id

返回数据：最新的 3 个项目：[用户，图片，评论]

包括每一个图片（为一个 JSONObject）的 JSONObject

每一项具体如下

名称	类型	描述
userId	String	用户的 id
userName	String	用户的 name
photoId	String	图片的 Id
photoAddress	String	图片的实际存放地址
photoContext	String	关于本图片的作者评论（可为 null）
commentContext	String	关于本图片的 1 条评论
photoLikeNum	String	本图片的点赞数
commentSize	int	

接口地址：/getImageUpflashing.do \*

接口描述：上拉刷新操作

请求方式：GET

名称	类型	是否必须	描述
userId	String	是	用户的 id

photoId	String	否	用户显示的最早的图片 id
---------	--------	---	---------------

返回数据：比当前最早显示的图片还要早的 3 个项目：[用户，图片，评论]

包括每一个图片（为一个 JSONObject）的 JSONObject

每一项具体如下

名称	类型	描述
userId	String	用户的 id
userName	String	用户的 name
photoId	String	图片的 Id
photoAddress	String	图片的实际存放地址
photoContext	String	关于本图片的作者评论（可为 null）
commentContext	String	关于本图片的 1 条评论
photoLikeNum	String	本图片的点赞数
commentSize	int	

-----

接口地址：/uploadSingleImg.do \*

接口描述：上传单张图片

请求方式：POST

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

file	file	是	图片文件
photoContext	String	是	上传者的文字评语
userId	String	是	用户的 id
longitude	String	否	上传图片位置的经度
latitude	String	否	上传图片位置的纬度

返回数据

名称	类型	描述
	JSONObject	成功时 key 为“Success”，value 为该图片地址，可用于后续请求；失败时 key 为“Fail”，value 为错误信息，包括“type must be one of 'GIF', 'PNG' or 'JPG'”, "type is null!", "file is null"

接口地址：/uploadPluralImg.do \*

接口描述：上传相册

请求方式：POST

返回数据：成功或失败的 Json

名称	类型	是否必须	描述
files	file	是	图片文件
photoContext	String	是	上传者的

			文字评语
userId	String	是	用户的 id
longitude	String	否	上传图片位置的经度
latitude	String	否	上传图片位置的纬度

返回数据：

名称	类型	描述
	JSONObject	每一张图片按顺序从 1 开始编号，每一项的 key 均为“Success”或者“Fail”再加上图片的编号，譬如“Success1”表示第一张图片上传成功；每一项的 value，若上传成功则为该图片的地址，可直接用于后续请求，否则就是错误信息，这些错误信息包括“type must be one of 'GIF', 'PNG' or 'JPG'”, "type is null!", "file is null", "files is null", 最后一种错误信息只会有一项

-----

## 添加标签

接口地址： /addLabel.do \*

接口描述： 为上传或者评论的图片添加标签，标签内容自行撰写

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述

photoId	String	是	评论或者上传的图片的id
labelContext	String	是	加入的标签内容

名称	类型	描述	
	boolean	成功为 True，失败为 False	

## 评论获取

接口地址：/getComment.do \*

接口描述：获取一张图片的所有评论

请求方式：GET

名称	类型	是否必须	描述
photoId	String	是	图片的Id

返回数据：关于本图片的所有评论

名称	类型	描述
commentContext	String	关于本图片的所有评论
photoContext	String	关于本图片的作者评论（可为 null）

---

## 相册获取

接口地址：/getMultiphoto.do \*

接口描述：获取一个相册的所有图片

请求方式：GET

名称	类型	是否必须	描述
photoId	String	是	要获取的相册的封面图片，即该相册的第一张图片

返回数据：包括每一个图片（为一个 JSONObject）的 JSONObject

名称	类型	描述
	JSONObject	每一项都是一个图片的信息，也就是刷新主页时包括的图片信息：photoId, photoAddress, photoContext, photoComment, commentContext, commentSize, photoLikeNum

---

## 个人

接口地址：/register.do \*

请求方式：POST

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	用户的id



userpassword	String	是	用户的密码
username	String	是	用户的昵称

接口地址： /login.do \*

请求方式： POST

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	用户 id
userpassword	String	是	用户密码

接口地址： /updatetUserInfomation.do \*

请求方式： POST

名称	类型	是否必须	描述
username	String	是	user 的昵称
userphone	String	是	user 的手机号
useremail	String	是	user 的 email
userdescription	String	是	user 的个人描述
userid	String	是	user 的 id

接口地址： /updateUserPassword.do \*

请求方式： POST

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	user 的 id
userpassword	String	是	user 的 password

接口地址： /getUserInformation.do

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	用户的 id

返回数据：用户的个人信息（昵称 userid、手机 userphone、邮箱 useremail、个人描述 userdescription） json

接口地址： /getUserPhotos.do \*

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	用户的 id

返回数据：用户的图片(图片的 id photoid、图片地址 photoadress、图片上传者 id photouserid、图片上传者昵称 photousername、图片上传时间 photouploadtime、图片标签 photolabels{label: labelid, labelcontext}、图片文字描述 photocontext、图片评论 photocomments{comment: commentid, commentuserid, commentusername, commentcontext, commentuploadtime}、photolikenum） json 数组（注： photolabels 和 photocomments 也为 json 数组

接口地址： /getFollowings.do \*

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	user 的 id

返回数据： 用户所关注的人 userid、username json 数组

接口地址： /getFollowed.do \*

请求方式： GET

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	user 的 id

返回数据： 关注当前用户的人 userid、username json 数组

接口地址： /addFollow.do \*

请求方式： POST

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	当前 user 的 id
targetid	String	是	需要添加关注的 user 的 id

接口地址： /deleteFollow.do \*

请求方式： POST

名称	类型	是否必	描述
----	----	-----	----

		须	
userid	String	是	当前 user 的 id
targetid	String	是	需要删除的关注者的 userid

接口地址：/deleteFollowed.do \*

请求方式：POST

名称	类型	是否必须	描述
userid	String	是	当前 user 的 id
targetid	String	是	需要删除的粉丝的 userid

## 搜索

接口地址：/getPhotoByLabel.do

请求方式：GET

名称	类型	是否必须	描述
labelContext	String	是	标签内容

接口地址：/addLikeNum.do

请求方式：GET

名称	类型	是否必须	描述
photoId	String	是	图片 id

返回数据：点赞数 int