修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 修订人 | 修改内容 |
| 2015/5/25 | 朱真霆 | 确定所需基础功能API |
| 2015/6/9 | 朱真霆 | 修改通信接口说明  暂缓3.4，修改发送的contacts参数内容为一个JSON格式的String数组  修改post\_time类型为long  通信接口补充至3.12  通信接口中热点id改为hotspot\_id  3.7中获取图片中的热点列表时，返回的信息中增加每个热点所关联的评论数 |

1.开发背景

目前图片社交是一种很受欢迎的社交方式，如Instagram，但在多数APP中，在评论时却无法简明的说明是在针对图片的哪一点进行评论，即无法简明的显示出图片的亮点，因此开发一款具有“贴纸”评论功能的APP是很有必要的。

2.功能需要

2.1 用户注册、登录功能

用户注册时需填写账号、密码和昵称，服务端不明文保存用户的账号、密码。

注册成功时为用户分配唯一标识uid。

用户使用账号+密码的方式登录

登录成功后客户端可以获取到登录标识，客户端可以通过登录标识保持相对长时间的访问服务器的权限。

2.2 上传用户手机联系人数据功能

上传联系人数据是为了推荐通讯录中的好友

上传的用户手机联系人手机号全部通过md5进行加密，服务器端通过md5校验码返回推荐好友，这种方式严谨地保护了用户的隐私。

2.3 添加好友功能

可按uid、用户昵称添加，也可通过通讯录匹配来推荐好友，每次通过通讯录匹配好有时需重新扫描联系人数据上传，以确保匹配信息是最新的。

2.4 删除好友

删除好友后，用户将在对方刷新好友列表后或刷新好友圈后从对方的好友列表中消失。

2.5 查看好友圈图片功能

用户可以查看到自己的好友圈的图片，好友圈的用户来自用户的好友列表

2.6 在好友圈发表新图片功能

用户可从相册中选择一张图片，或拍摄一张新图片作为发表的图片，发表时可添加对图片的描述（语音文字均可），

2.7 查看好友圈图片详情功能

用户点击好友圈图片后进入详情页，可看到图片上那些位置有评论，有评论的地方会有小圆点，点击小圆点即可看到评论信息

2.8 对好友圈图片发表评论功能

需要在图片详情页才可进行评论（语音文字均可），评论时有两种方式。若想在已有圆点位置处发表评论，则点开该处的评论详情后可发表评论；若想在一个新的位置发表评论，则需长按该位置一段时间，才可发表评论。

2.9 用户信息管理

用户可修改用户昵称、密码，修改时需验证当前密码。

3与服务器通信接口设计

3.1接口说明

3.1.1 通信接口地址

3.1.2 action

与后台通信时所要执行的操作，例

/login.action?account=123&password=123

3.1.3 通信机制设计

通信采用HTTP， 上传参数使用传统的URL参数方式进行上传，返回值采用json方式进行描述，如：{“status”:1,”userinfo”:{“name”:”ZhangSan”,”phone”:”123”}}，所有通信均为post方式。

3.1.3 客户端安全访问接口的方式为记录授权token模式

传统的http安全验证模式为记录session id的方式，但是这种方式的session id过期时间较短，不适合移动设备保持较长时间的登录状态，所以换成记录token的方式，一旦获取token，便可以在更换设备登录或清除应用缓存前拥有访问服务器接口的权限。

3.2 用户注册

描述：

用户通过输入账号、昵称和密码进行注册

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| register | account | String账号 | status | int  1表示成功，0表示失败。 |
| password\_md5 | String密码的md5 |
| nickname | String昵称 |

3.3 用户登录

描述：

用户的通过输入账号和密码登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| login | account | String账号 | status | int  1表示成功，0表示失败。 |
| password\_md5 | String密码的md5 | token | String如果成功则返回访问接口的安全标识码 |

3.4 上传手机联系人数据（暂缓）

描述：

推荐好友时需要手机联系人信息，因此需要上传

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | | 返回值 | | |
| upload\_contact | phone\_md5 | String当前用户手机号的md5 | | status | | int  1表示成功，0表示失败。 |
| token | String安全标识码 | |
| contacts | JSON数组 | |
| 每项皆为String联系人号码的md5 |  | |  | |

3.5 获取好友圈消息列表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | | 返回值 | | |
| timeline | account | String用户帐号 | status | | int  1：成功  0：失败  2：token过期 | |
| token | String安全标识码 | timeline | | JSON数组 消息列表 | |
| page | int页码 | msg\_id | int消息ID |
| perpage | int每页消息数 | nickname | String昵称 |
| avatar\_url | String头像URL |
| photo\_url | String图片URL |
| text\_description | String文本描述 |
| voice\_description\_url | String语音描述 |
| post\_time | long格式为  yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

3.6 发布新消息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| post\_photo | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
| token | String安全标识码 |
| text\_description | String文本描述 |
| image | byte[] 图片的字节流 |

3.7 获取图片热点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | | |
| get\_hotspot | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 | |
| token | String安全标识码 | hotspots | JSON数组 热点列表 | |
| msg\_id | int消息ID | hotspot\_id | int热点ID |
| page | int页码 | x | int x坐标百分比 |
| perpage | int每页消息数 | y | int y坐标百分比 |
| count | int 该热点包含的评论数 |

3.8 获取评论列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 参数列表 | | 返回值 | | |
| get\_comments | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 | |
| token | String安全标识码 | comments | 评论列表 | |
| page | int页码 | comment\_id | int评论ID |
| perpage | int每页消息数 | nickname | String昵称 |
| hotspot\_id | int热点ID | avatar\_url | String头像URL |
| content | String评论内容 |
| post\_time | long发布时间 |

3.9 发评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| post\_comment | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
| token | String安全标识码 |
| content | String评论内容 |
| x | int x坐标百分比 |
| y | int y坐标百分比 |
| msg\_id | int消息ID |

3.10 搜索用户

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| search\_user | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
|  | token | String安全标识码 |  |  |
|  | nickname | String 使用用户昵称进行搜索 |  |  |

3.11 添加好友

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| add\_friend | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
| token | String安全标识码 |
| friend\_account | String 选择添加用户的账号 |

3.12 删除好友

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| delete\_friend | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
| token | String安全标识码 |
| friend\_account | String 待删除好友的账号 |

3.13 获取好友列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | | 返回值 | |
| get\_friends | account | String用户帐号 | status | int  1：成功  0：失败  2：token过期 |
|  | token | String安全标识码 | friends | JSON数组 |
|  |  |  |  |  |

3.14 查看用户详细信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |

3.15 修改用户信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |

3.16 顶

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |

3.17 踩

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |

3.18 收藏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |

3.19 取消收藏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| action | 参数列表 | 返回值 |