# 《匿名》软件开发参考文档

作者：陈劭家

# 修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 修订描述 | 修订人 |
| 2014/4/14 | 修改文档建构 | 陈劭家 |
| 2014/4/10 | 修改变量名 | 陈劭家 |
| 2014/4/10 | 修改访问接口的安全验证方式 | 陈劭家 |
| 2014/4/9 | 完成文档基本架构及最核心功能的接口设计 | 陈劭家 |

# 目录

《匿名》软件开发参考文档 1

修订记录 1

目录 1

1.软件开发背景 2

2.软件环境需要 2

3.功能需要 2

3.1用户注册、登陆功能 2

3.2上传用户手机联系人数据功能 2

3.3查看朋友圈消息功能 2

3.4对朋友圈消息发表评论功能 2

4与服务器通信接口设计 3

4.1接口说明 3

4.1.1通信接口地址 3

4.1.2 action 3

4.1.3通信机制设计 3

4.1.4客户端安全访问接口的方式为记录授权token模式 3

4.1.5客户端会定期扫描联系人数据上传 3

4.2用户登陆 3

4.3发送短信验证码 4

4.4上传手机联系人数据 4

4.5获取朋友圈消息 5

4.6 获取评论 5

4.7 发布消息 5

4.8 发布评论 6

# 1.软件开发背景

目前各种社交网站都是呈现用户名的，更有甚者有些还必须实名制，让想匿名与朋友交流的用户感觉很委曲，所以有必要开发一个可以匿名交流的系统。

# 2.软件环境需要

开发环境：ADT Bundle

运行环境：Android

# 3.功能需要

## 3.1用户注册、登陆功能

用户登陆使用手机号+短信验证码的方式登陆，服务器端并不保存用户手机号。

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

## 3.2上传用户手机联系人数据功能

上传联系人数据是为了在服务器端建立用户的朋友圈关系。

上传的用户手机联系人手机号全部通过md5进行加密，服务器端只保存手机号的md5校验码当作用户的唯一标识，这种方式严谨地保护了用户的隐私。

## 3.3查看朋友圈消息功能

用户可以查看到自己的朋友圈的消息，朋友圈来自用户的用机联系人。

## 3.4对朋友圈消息发表评论功能

用户可以对消息进行评论

# 4与服务器通信接口设计

## 4.1接口说明

### 4.1.1通信接口地址

http://demo.eoeschool.com/api/v1/nimings/io

### 4.1.2 action

指与后台通信时所要执行的操作，示例如下

?action=getuserinfo&id=123456

### 4.1.3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。

### 4.1.4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陆状态，所以换成记录token的方式，一旦获取token，便可以在一个较长时间内(如：1周)拥有访问服务器接口的权限。

### 4.1.5客户端会定期扫描联系人数据上传

客户端会定期扫描联系人数据上传，以确保朋友圈是最新的。

## 4.2用户登陆

描述：

用户通过输入手机号和密码登陆

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| login | phone\_md5 | 手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败 |
| code | 短信验证码 | token | 如果成功则返回访问接口的安全标识码 |

## 4.3发送短信验证码

描述：

通过短信验证码的方式登陆系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| send\_pass | phone | 手机号码 | status | 1表示成功，0表示失败 |

## 4.4上传手机联系人数据

描述：

用户的朋友圈来自自己的手机联系人，所以上传手机联系人数据是必要的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| upload\_contacts | phone\_md5 | 当前用户手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败，2为token过期 |
| token | 安全标识码 |  |  |
| contacts | 一个json数组，如：[{”phone\_md5”:”md5xxx”},{”phone\_md5”:”md5xxx”}] |  |  |

## 4.5获取朋友圈消息

描述：

根据当前用户的手机号获取朋友圈的最新消息，可分页显示。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| timeline | phone\_md5 | 当前用户手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败，2为token过期 |
| token | 安全标识码 | page | 页码 |
|  | page | 页码 | perpage | 第页数量 |
|  | perpage | 每页数量 | timeline | 消息内容数组，例：[{“msg”:”I want have sex with some one”,  ”phone\_md5”:”md5xxx”,  ”msgId”:”123456”},…] |

## 4.6 获取评论

描述：

获取消息评论数据，可分页显示。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| get\_comment | phone\_md5 | 当前用户手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败，2为token过期 |
| token | 安全标识码 | page | 页码 |
|  | page | 页码 | perpage | 第页数量 |
|  | perpage | 每页数量 | comments | 评论内容数组，例：[{“content”:”Fuck”,  “phone\_md5”:”md5xxx”,  },…] |
|  | msgId | 消息id | msgId | 消息id |

## 4.7 发布消息

描述：

用户可以发布消息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| publish | phone\_md5 | 当前用户手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败，2为token过期 |
| token | 安全标识码 |  |  |
|  | msg | 消息内容 |  |  |

## 4.8 发布评论

描述：

用户可以评论自己朋友圈内的消息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **action** | **参数列表** | | **返回值** | |
| pub\_comment | phone\_md5 | 当前用户手机号的md5 | status | 1表示成功，0表示失败，2为token过期 |
| token | 安全标识码 |  |  |
|  | content | 评论内容 |  |  |
|  | msgId | 被评论的消息id |  |  |