

脸脸网服务器与手机端的开发接口API

YXY

2013 年 3 月 3 日

目录

| | | |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1 | 初始化 | 6 |
| 2 | 登录和退出 | 7 |
| 2.1 | 网页登录接口: oauth2 | 7 |
| 2.2 | 客户端登录接口: xauth | 9 |
| 2.3 | 客户端SSO接口 | 10 |
| 2.4 | 客户端QQ接口 | 10 |
| 2.5 | 退出 | 11 |
| 2.6 | 解除QQ绑定 | 11 |
| 2.7 | 解除新浪微博绑定 | 11 |
| 2.8 | 登录与绑定的状态判断 | 12 |
| 3 | 首次使用脸脸时发送分享微博 | 13 |
| 4 | 现场与附近 | 13 |
| 4.1 | 根据经纬度获得可能的现场商家 | 13 |
| 4.2 | 根据经纬度获得附近的热点商家 | 16 |
| 4.3 | 根据经纬度获得附近的热点用户 | 17 |
| 4.4 | 获得附近的用户 | 17 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| 目录 | 2 |
| 5 根据商家ID获得商家的信息 | 18 |
| 5.1 根据商家ID获得商家的基本信息 | 18 |
| 5.2 根据商家ID获得商家的图片 | 19 |
| 5.3 根据商家ID获得当前在该商家的所有用户 | 20 |
| 6 签到与足迹 | 22 |
| 6.1 进入现场签到 | 22 |
| 6.2 输入商家的全称创建商家并签到 | 23 |
| 6.3 获得当前登录用户的足迹 | 24 |
| 6.4 删除当前登录用户的一个签到足迹 | 26 |
| 7 用户基本信息 | 26 |
| 7.1 获得用户基本信息 | 26 |
| 7.2 获得当前登录用户基本信息 | 28 |
| 7.3 设置当前登录用户基本信息 | 29 |
| 8 用户相册与头像 | 30 |
| 8.1 当前登录用户上传图片 | 30 |
| 8.2 根据图片id获得用户相册里的图片 | 32 |
| 8.3 获得用户的头像 | 32 |
| 8.4 获得用户的图片列表 | 32 |
| 8.5 当前登录用户批量调整所有图片的位置 | 33 |
| 8.6 当前登录用户删除图片 | 34 |
| 9 关注和粉丝 | 35 |
| 9.1 添加我关注的人 | 35 |
| 9.2 删除我的关注的人 | 36 |
| 9.3 粉丝列表 | 37 |
| 9.4 关注(好友)列表 | 39 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| 目录 | 3 |
| 10 黑名单 | 39 |
| 10.1 黑名单列表 | 39 |
| 10.2 添加黑名单 | 40 |
| 10.3 删除黑名单 | 40 |
| 11 XMPP协议接口 | 41 |
| 11.1 与Openfire聊天服务器接口 | 41 |
| 11.2 脸脸中的聊天用户的三种类型 | 42 |
| 11.3 摇一摇及其消息格式 | 42 |
| 11.4 个人之间聊天的消息发送状态确认 | 42 |
| 12 在聊天室发图 | 43 |
| 12.1 上传图片 | 44 |
| 12.2 发送消息 | 45 |
| 12.3 在聊天室收到消息后获取图片 | 45 |
| 13 商家照片墙 | 46 |
| 13.1 对聊天室图片点赞 | 46 |
| 13.2 对聊天室图片取消赞 | 46 |
| 13.3 对聊天室图片点评 | 47 |
| 13.4 对聊天室图片点评进行回复 | 47 |
| 13.5 对聊天室图片删除点评 | 48 |
| 13.6 对聊天室图片隐藏点评 | 48 |
| 14 个人聊天时发图 | 49 |
| 14.1 个人聊天时上传图片 | 49 |
| 14.2 发送消息 | 49 |
| 14.3 在个人聊天时收到消息后获取图片 | 49 |
| 14.4 消息状态 | 50 |

| | |
|--|-----------|
| 目录 | 4 |
| 15 优惠券 | 50 |
| 15.1 商家推送优惠券 | 50 |
| 15.2 优惠券展示 | 50 |
| 15.3 优惠券使用 | 51 |
| 16 XMPP服务器的Web接口 | 51 |
| 16.1 获得聊天室的消息历史记录 | 51 |
| 16.2 获得个人聊天的历史记录 | 52 |
| 16.3 获得两人之间的聊天历史记录 | 52 |
| 16.4 其它内部接口 | 52 |
| 16.4.1 以给定用户身份给指定的聊天室发送消息 | 52 |
| 16.4.2 用户屏蔽通讯 | 53 |
| 16.4.3 用户解除屏蔽 | 53 |
| 16.4.4 杀掉用户会话 | 53 |
| 16.4.5 发送任意XMPP消息 | 53 |
| 17 关于Push消息 | 54 |
| 17.1 登录Xmpp服务器时，报告设备的Push消息token | 54 |
| 17.2 退出时，报告设备的Push消息token | 54 |
| 17.3 Push消息的发送 | 54 |
| 18 关于程序各页面之间的切换规则 | 55 |

注意事项:

1. 所有的链接，如果要获得json格式的数据，最好带上".json"的后缀。
因为同一个链接以后可能返回多种格式的数据，比如xml/html/json等。
2. 当调用出错时，会在返回的json中包含"error"信息。
3. 只有开发调试时调用http的接口，发布时全部使用https接口。

1 初始化

手机应用启动后，初次访问时调用此API。

| https://42.121.79.210/init/init | | | |
|---------------------------------|-----|----|---------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| model | 字符串 | 必须 | 硬件型号 |
| os | 字符串 | 必须 | 手机操作系统版本 |
| mac | 字符串 | 必须 | 无线网卡MAC地址的MD5 |
| hash | 字符串 | 必须 | hash验证码 |
| ver | 字符串 | 可选 | 软件版本 |

注意：本API直接通过IP地址“42.121.79.210”访问，不通过DNS。而后续所有API调用的IP地址根据本调用的返回的IP地址确定。在目前只有单台服务器的情况下，返回的ip地址也是“42.121.79.210”，但是以后会根据离用户的距离返回就近的IP地址。

hash的计算方式为：model+os+mac+”init”进行SHA1算法后取前32位，和登录时的hash算法 [2.4] 类似。

返回值：

```
{
  "ip": "60.191.119.190",
  "xmpp": "60.191.119.190",
  "ver": 1.0
}
```

后续的http访问使用返回的ip地址，xmpp协议的访问使用xmpp地址。

[2012-12-27] 新增ver，表示脸脸当前线上的最新版本。客户端根据这个版本号可以判断是否需要升级。如果需要升级，提醒用户一次，不要每次

启动重复提醒。比如1.1版本时提醒一次，如果用户忽略了，那么只有当版本升级到了1.2时再提醒一次。

本API的作用一个是给客户端推荐IP地址，一个是统计应用的开机情况和操作系统分布。

2 登录和退出

2.1 网页登录接口：oauth2

| /oauth2/sina_callback | | | |
|-----------------------|-----|----|-----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| code | 字符串 | 必须 | 新浪返回的code |

例子：

访问: /oauth2/sina_callback?code=...

该访问由新浪微博通过302转向发起。

返回值:

```
{
  "id":1,
  "password":"15c663b8ff620502",
  "logo":"",
  "name" : "name"
  "gender" : 1
  "wb_uid":"1884834632",
  "expires_in":75693,
  "token":"2.00aaZYDCMcnDPCb4dc439e06i2m_GC",
  "expires_at":1338431259
}
```

其中, id和password是该用户在脸脸网的id和密码, 在首次新浪授权时创建。该id加上"@dface.cn"就是openfire的jid。(目前还没有和jid关联上。)

后面几个字段都是新浪提供的, 其中wb_uid是该用户的新浪微博的uid, token是授权的access_token, 其它几个是授权有效期信息。

在首次登录获得用户的id和password以后, 可以缓存到本地。以后用户每次登录, 返回的id和password是不会改变的, 除非服务器端重置密码(比如出现密码泄漏等安全情况)。

logo可以得知用户是否成功上传头像。对于第一次登录的用户, 其logo为空, 此时需要引导用户上传头像。

本接口不再需要, 登录逻辑为: 如果客户端安装了支持SSO的微博客户端, 那么使用SSO的接口登录; 否则使用xauth的接口登录。

2.2 客户端登录接口：xauth

| /oauth2/login | | | |
|---------------|-----|----|---------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| name | 字符串 | 必须 | 用户名 |
| pass | 字符串 | 必须 | 密码 |
| mac | 字符串 | 必须 | 网卡Mac地址 |
| hash | 字符串 | 必须 | hash验证码 |
| bind | 整数 | 可选 | bind为0表示登录，1表示绑定微博帐户，默认为0 |

本接口的输出和oauth2登录接口的输出相同。

hash的计算方式为：`name+pass+mac+"dface"`进行SHA1算法后取前32位。

比如用户名为`name`，密码为`pa`，mac地址为`ss`

那么待hash的字符串为`"namepassdface"`，

其hash码为`"11f4004a73a65117071bc4a7d3dfdf07"`。

新的登录方式不需要调用新浪的Xauth API，直接调用本API即可以登录。客户端应该不需要保存AppSecret。通过预先保存的AppKey和本调用输出中包含的token应该就可以访问新浪微博的API了。

如果加上可选的`bind=1`，则代表是绑定操作。绑定成功返回`binded:true`

2.3 客户端SSO接口

| /oauth2/sso | | | |
|--------------|-----|----|---------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| remind_in | 字符串 | 必须 | 过期时间 |
| expires_in | 字符串 | 必须 | 过期时间 |
| uid | 字符串 | 必须 | 微博的uid |
| access_token | 字符串 | 必须 | 微博的token |
| hash | 字符串 | 必须 | hash验证码 |
| bind | 整数 | 可选 | bind为0表示登录，1表示绑定微博帐户，默认为0 |

手机客户端使用微博SSO登录后，调用本接口。hash的计算方式为：
uid+access_token+”dface”进行SHA1算法后取前32位。

2.4 客户端QQ接口

| /oauth2/qq_client | | | |
|-------------------|-----|----|---------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| expires_in | 字符串 | 必须 | 过期时间 |
| openid | 字符串 | 必须 | QQ的openid |
| access_token | 字符串 | 必须 | QQ授权的token |
| hash | 字符串 | 必须 | hash验证码 |
| bind | 整数 | 可选 | bind为0表示登录，1表示绑定qq帐户，默认为0 |

手机客户端使用QQ提供的SDK登录后，调用本接口。hash的计算方式为：
openid+access_token+”dface”进行SHA1算法后取前32位。

2.5 退出

| /oauth2/logout | | | |
|----------------|-----|----|------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| pushtoken | 浮点数 | 可选 | 当前设备的push消息token |

当用户主动退出时，调用本接口并断开XMPP的连接。[2012-12-30] 新增pushtoken参数。

2.6 解除QQ绑定

| /oauth2/unbind_qq | | | |
|-------------------|-----|----|-------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid | 字符串 | 必须 | 当前用户的id |
| qq | 字符串 | 必须 | QQ分配的openid |

解除成功返回unbind: true，否则返回error信息。新浪微博和QQ只有都处在有效登录状态时，才能解除其中的一个的绑定。

2.7 解除新浪微博绑定

| /oauth2/unbind_sina | | | |
|---------------------|-----|----|----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid | 字符串 | 必须 | 当前用户的id |
| wb_uid | 字符串 | 必须 | 新浪微博的uid |

解除成功返回unbind: true，否则返回error信息。

2.8 登录与绑定的状态判断

目前，脸脸帐号登录相关方有四个：脸脸web服务器、脸脸xmpp服务器，新浪微博，QQ。

- 1. 当访问web接口时，如果返回的error信息是”not login”，此时代表要登录脸脸web服务器。但是脸脸不提供独立的帐户体系，要登陆脸脸Web服务器，必须登陆新浪微博或者QQ中的一个。当脸脸登录时，如果客户端缓存有未过期的新浪微博或者QQ认证信息，要丢弃。Web服务器认证信息保存在_session_id中。_session_id默认没有过期时间，也就是除非用户主动退出或者服务器端返回”not login”，否则一直有效。
- 2. 如果脸脸_session_id没有过期：
 - (a) 如果新浪微博或者QQ中的一个处于有效登录状态，需要使用另外一个服务时，此时要调用绑定接口。
 - (b) 如果新浪微博和QQ都没有登录，此时要返回到登录界面。_session_id作废。
 - (c) 绑定操作可以取消，而登录操作不能取消。
- 3. xmpp服务器是单独登录的。每次应用打开的时候登录，退出或切换到后台时退出。

3 首次使用脸脸时发送分享微博

| | | | |
|---------------|-----|----|---------|
| /oauth2/share | | | |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| ver | 浮点数 | 可选 | 当前安装的版本 |

首次使用脸脸 / 或者以后重大版本更新时，以登陆用户个人的名义发送使用脸脸的分享微博，微博由服务器端发送。

4 现场与附近

4.1 根据经纬度获得可能的现场商家

| /aroundme/shops | | | |
|-----------------|-----|----|-----------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| lat | 浮点数 | 必须 | 经度 |
| lng | 浮点数 | 必须 | 纬度 |
| accuracy | 整数 | 必须 | 经纬度的精确度 |
| bssid | 字符串 | 可选 | wifi上网时的bssid，如果不是wifi上网则忽略 |

注意：一定要在accuracy小于200m或者调用获取GPS的API超过三次后才能调用本接口。

Gps获取位置是一个逐步精确的过程。很多时候首次获取的误差超过1000米。此时显然无法准确获得商家列表。此时建议等待0.5秒再次获取gps。要保证gps的精确度小于200m，或则定位三次以上确实不能更准确了。宁可等待的时间久一些，也要保证定位的准确性。

最多返回50条数据，也有可能没有数据（比如西部沙漠地区）。

例子：

访问: /aroundme/shops.json

返回值:

```
[
{
  "name": "新紫轩花店",
  "address": "文一路266号",
  "lng": 120.12763,
  "id": 40056,
  "phone": "",
  "lat": 30.28691,
  "lo": [30.297, 120.1288],
  "t": 1,
  "user": 0,
  "male": 0,
  "female": 0
}
```

除了返回商家的id、名称、电话、经纬度以后，增加了在该商家的用户总数“user”、男“male”、女“female”数量。

[2012-8-7] 新增lo字段。这是商家的实际经纬度，以前的lat/lng是地图上显示的经纬度，两者有几百米的误差。计算商家和自己的距离时，要采用lo来计算。

[2012-8-8] 新增t字段，表示商家的类型。

4.2 根据经纬度获得附近的热点商家

| /shop/nearby | | | |
|--------------|-----|----|-------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| lat | 浮点数 | 必须 | 经度 |
| lng | 浮点数 | 必须 | 纬度 |
| accuracy | 整数 | 必须 | 经纬度的精确度 |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |
| name | 字符串 | 可选 | 商家的名称 |
| type | 整数 | 可选 | 商家类型 |

商家类型：

- 1. 酒吧●活动
- 2. 咖啡●茶馆
- 3. 餐饮●酒店
- 4. 休闲●娱乐
- 5. 购物●广场
- 6. 楼宇●社区

用户当前所在的现场只有一个，但是由于定位有误差，所以服务器返回最有可能的几个商家让用户选择；而附近的商家有很多，按距离由近到远排序，且支持查询、分类筛选和分页。

4.3 根据经纬度获得附近的热点用户

| /aroundme/hot_users | | | |
|---------------------|-----|----|-------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| lat | 浮点数 | 必须 | 经度 |
| lng | 浮点数 | 必须 | 纬度 |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |

输出格式参考“根据商家ID获得商家用户”的接口。唯一的不同点是：“根据商家ID获得商家用户”返回该用户在商家出现的time, 而本接口返回用户当前的location。

4.4 获得附近的用户

| /aroundme/users | | | |
|-----------------|----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| gender | 数字 | 必填 | 用户的性别，未设置0男1女2 |

输出格式和“根据商家ID获得商家用户”的接口一样。

本接口用于“应用安装的时候，用户上传头像的页面”。其中有8张头像，是本地存储4张 / 网络获取（通过本接口）4张。其中本地的4张立刻显示。

5 根据商家ID获得商家的信息

5.1 根据商家ID获得商家的基本信息

| /shop/info | | | |
|------------|----|----|-------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 商家的ID |

例子：

```
{
  "name": "浙江科技产业大厦",
  "t": 6,
  "lat": 30.280254,
  "lng": 120.121824,
  "address": "古翠路80",
  "id": 4928288,
  "staffs": [
    "502e6303421aa918ba000001"
  ],
  "notice": "",
  "photos": []
}
```

staffs是该商家的员工数组。在商家聊天室，商家和商家的员工发言时都加V并加黄色背景。只有该商家在商家聊天室才加V，其它商家不做特殊处理。

notice是该商家发布的公告（取消商家公告 / 置顶的部分改为照片墙）。

新增**photos**字段，表示该商家最热的图片，最多4张。

5.2 根据商家ID获得商家的图片

商家的图片来自个人在聊天室的发图。

| /shop/photos | | | |
|--------------|----|----|--------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 商家的ID |
| page | 整数 | 可选 | 分页, 缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量, 缺省为20 |

例子:

```
[{"id": "509a061fbe4b197297000002",  
  "room": "1",  
  "desc": "图片说明",  
  "updated_at": "2013-01-13T10:11:42Z",  
  "user_id": "502e61bfbe4b1921da000005",  
  "weibo": false,  
  "logo": "http://oss.aliyuncs.com/dface_test/509a061fbe4b197297000002/0.jpg",  
  "logo_thumb2": "http://oss.aliyuncs.com/dface_test/509a061fbe4b197297000002/t2_0.jpg",  
  "id": "509a061fbe4b197297000002"}]
```

5.3 根据商家ID获得当前在该商家的所有用户

| /shop/users | | | |
|-------------|----|----|--------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 商家的ID |
| page | 整数 | 可选 | 分页, 缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量, 缺省为20 |

例子:

```
[  
  {"id":1,  
   "logo":"/phone2/images/namei2.gif",  
   "name":"name23",  
   "wb_uid":1884834632,  
   "gender":0,  
   "friend":true,  
   "follower":false,  
   "birthday":null}  
]
```

"friend"表示该用户是否是当前用户的朋友；"follower"代表该用户是否关注了当前用户。

[2012-8-8] 新增time字段，表示用户在该商家的最后活跃时间。

[2012-10-30] 新增分页参数。

在商家的用户的统计数据根据签到来统计，而签到则是当用户进入商家聊天室时自动后台发送。

6 签到与足迹

6.1 进入现场签到

| /checkins | | | |
|-----------|-----|----|-----------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| lat | 浮点数 | 必须 | 经度 |
| lng | 浮点数 | 必须 | 纬度 |
| accuracy | 整数 | 必须 | 经纬度的精确度 |
| shop_id | 整数 | 必须 | 现场商家id |
| user_id | 整数 | 必须 | 签到用户id |
| od | 整数 | 必须 | 实际签到的商家的排序 |
| altitude | 浮点数 | 可选 | 海拔高度 |
| altacc | 整数 | 可选 | 海拔高度的精确度 |
| bssid | 字符串 | 可选 | wifi上网时的bssid，如果不是wifi上网则忽略 |
| ssid | 字符串 | 可选 | wifi上网时的ssid，如果不是wifi上网则忽略 |

注意：该请求必须是POST请求。如果是GET请求，获得的是签到列表。

[2012-8-10] 新增od字段，表示用户实际签到的商家在现场商家列表中的顺序位置，从1开始，也就是从/aroundme/shops中获得的商家列表中，那个被用户选中了。

6.2 输入商家的全称创建商家并签到

| /checkins/new_shop | | | |
|--------------------|-----|----|------------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| lat | 浮点数 | 必须 | 经度 |
| lng | 浮点数 | 必须 | 纬度 |
| accuracy | 整数 | 必须 | 经纬度的精确度 |
| user_id | 整数 | 必须 | 签到用户id |
| sname | 字符串 | 必须 | 商家的全称 |
| altitude | 浮点数 | 可选 | 海拔高度 |
| altacc | 整数 | 可选 | 海拔高度的精确度 |
| bssid | 字符串 | 可选 | wifi上网时的bssid, 如果不是wifi上网则忽略 |

注意：该请求必须是POST请求。

定位时，当用户当前的商家不存在时，可以通过输入商家的全称进入该商家的现场并签到。

本API接口和签到接口类似，不同之处在于：

1) 定位时找到了商家，客户端签到（报告商家id / 商家的排名od），客户端同时进入该商家的聊天室。2) 定位时找不到商家，用户输入商家的全称（sname），客户端调用本接口并获得新建立的商家的id，然后进入该商家的聊天室。

例子：

返回值：

```
{"name":"asdf","lo":[1,2],"lat":1,"lng":2,"address":null,"id":92264}
```

6.3 获得当前登录用户的足迹

| /user_info/trace | | | |
|------------------|----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |
| hash | 整数 | 可选 | 是否返回hash，缺省值为0 |

例子：

访问: /user_info/trace

返回值:

```
{ "pcount": 20, "data":  
  [ { "id": "50b71b73c90d8b3c73000019", "time": [ "09.22", "14:24" ],  
    "shop": "(下沙服务区)书报百货", "shop_id": 1,  
    "photos": [ { "logo": "http://oss.aliyuncs.com/dface_test/5044301dbe4b192a30000002/0.  
    "logo_thumb2": "http://oss.aliyuncs.com/dface_test/5044301dbe4b192a30000002/t2_0.j  
    "id": "5044301dbe4b192a30000002", "desc": null } ] },  
    { "time": [ "07.21", "00:02" ], "shop": "海 洋 二  
    所", "shop_id": 60775, "photos": [] } ]  
}
```

其中pcount代表数据库中查询到的足迹的数量, 如果该pcount等于客户端请求的数量, 那么代表还会有更多的足迹。否则代表该用户没有足迹了。而data中保存的实际返回的足迹, 其数量可能少于数据库中查询到的足迹。比如一个人在一天内在同一个地方的签到会被合并。

data中的字段说明:

```
{  
  id: 签到id  
  time: [ 签到日期, 签到时间 ]  
  shop: 商家  
  shop_id: 商家id  
  photos : [ { desc: 图片描述, id: 图片id, logo: 原图URL,  
    logo_thumb2: 缩略图 } ]  
}
```


6.4 删除当前登录用户的一个签到足迹

| | | | |
|------------------|-----|----|-------|
| /checkins/delete | | | |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 签到的id |

注意：该请求必须是POST请求。

7 用户基本信息

7.1 获得用户基本信息

| | | | |
|----------------|----|----|------|
| /user_info/get | | | |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户id |

例子：

访问: /user_info/get?id=1

返回值:

```
{
  "name":null,
  "wb_uid":1884834632
  "gender":null,
  "logo":"/system/imgs/1/original/clojure.png?1339398140",
  "logo_thumb":"/system/imgs/1/thumb/clojure.png?1339398140"
  "birthday":null,
  "friend":true,
  "follower":false,
  "signature":"","job":null,"jobtype":null,"hobby":"Weiqi, go",
  "last": "1天以前 顺旺基(益乐路店)"
  "id":1
}
```

获得用户基本信息里有两个关系字段：**friend**和**follower**。这里的都是针对我的，这里的我就是当前登录用户。如果我关注了该用户，那么该用户就是我的**friend**；如果该用户关注了我，那么他就是我的**follower**。

[2012-8-8] 新增签名、职业、爱好等字段。

[2012-8-8] 新增**last**字段，表示用户最后在脸上的时间和地点，一个以空格分割的字符串。

7.2 获得当前登录用户基本信息

| /user_info/get_self | | | |
|---------------------|----|----|----|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |

例子:

访问: /user_info/get_self

返回值:

```
{
  "name":null,
  wb_uid:1884834632
  "gender":null,
  "birthday":null,
  "invisible":0,
  "logo":"/system/imgs/1/original/clojure.png?1339398140",
  "logo_thumb":"/system/imgs/1/thumb/clojure.png?1339398140"
  "password":"c84dad462d5b7282",
  "id":1
}
```

7.3 设置当前登录用户基本信息

| /user_info/set | | | |
|----------------|-----|----|------------------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| name | 字符串 | 选填 | 用户的名字. 长度小于64 |
| gender | 数字 | 选填 | 用户的性别, 未设置0男1女2 |
| birthday | 字符串 | 选填 | 用户的生日,格式如2012-06-01 |
| signature | 字符串 | 选填 | 签名档. 长度小于255 |
| job | 字符串 | 选填 | 职业 |
| jobtype | 整数 | 选填 | 职业类别 |
| hobby | 字符串 | 选填 | 爱好. 长度小于255 |
| invisible | 数字 | 选填 | 0: 不隐身,1: 对黑名单隐身,2: 陌生人隐身, 3: 全部隐身 |

注意：该请求必须是POST请求。

用户初次登录时获取新浪微博的名称 / 性别 / 出生日期等信息并提交到服务端。以后更新时可以只更新其中的某个字段。

隐身的效果是：1、在商家的用户列表中不在出现该用户2、不更新自己的位置信息3、用户进入商家时，不发打招呼的信息。

例子：

```
访问: curl -b "_session_id=ead9ac4f6291c55bb467ad4138eca2ed"
      -F "name=newname" /user_info/set
```

返回值:

```
{
  "name":newname,
  "gender":null,
  "birthday":null,
  "logo":"/system/imgs/1/original/clojure.png?1339398140",
  "logo_thumb":"/system/imgs/1/thumb/clojure.png?1339398140"
  "id":1
}
```

8 用户相册与头像

用户相册中的第一张图片就是头像。

8.1 当前登录用户上传图片

| /user_logos/create | | | |
|--------------------|------|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user_logo[img] | file | 必须 | 头像文件 |
| user_logo[t] | 整数 | 可选 | 图片类型：1拍照；2选自相册 |

注意:

1. 该请求必须是POST请求，enctype="multipart/form-data"。
2. 所上传文件的type必须是image/jpeg, 'image/gif' 或者'image/png'。
3. 图片文件要在客户端先压缩到640*640。
4. 图片名为logo; 缩略图分为两种大小，logo_thumb为100*100的png, logo_thumb2为200*200的png。

例子:

```
访问: curl -F "user_logo[img]=@firefox.png;type=image/png"
/user_logos
```

```
{"logo_thumb2":null, "logo_thumb1":null
,"id":6,
"logo":"","
"user_id":3,
"img_tmp":"/system/imgs/6/thumb/csky2.png?1340779488"}
```

用户上传图片更改为异步操作。图片上传完成后返回图片的id，但是此时图片还没有实际的阿里云链接。客户端上传完成后，可以用下面的“根据图片id获得用户相册里的图片”接口尝试获得实际的上传图片和缩略图。

8.2 根据图片id获得用户相册里的图片

| /user_logos/show | | | |
|------------------|-----|----|---|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| size | 整数 | 可选 | 目前0代表原图；1代表thumb1缩略图，大小为100*100；2代表thumb2缩略图，大小为200*200。默认为1。 |

8.3 获得用户的头像

| /user_info/logo | | | |
|-----------------|----|----|--|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户id |
| size | 整数 | 可选 | 目前0代表原图；1代表thumb缩略图，大小为100*100；2代表thumb2缩略图，大小为200*200。默认为1。 |

输出的Response Header中包含“Img_url”头，这个头就是查看用户信息时显示的用户头像的路径。

例如：“Img_url:/system/imgs/1/thumb2/1.png?1339649979”

注意：采用阿里云存储后，会输出302重定向，而不是直接给二进制流。

8.4 获得用户的图片列表

| /user_info/photos | | | |
|-------------------|----|----|------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户id |

例子:

访问: /user_info/photos?id=1

返回值:

```
[
{"logo_thumb2":"/system/imgs/2/thumb2/2.png.png?1340616951","updated_at":"2012-06-06 11:11:11",
"id":2,"logo":"/system/imgs/2/original/2.png.png?1340616951","img_file_size":8188},
{"logo_thumb2":"/system/imgs/4/thumb2/2.png.png?1340617039","updated_at":"2012-06-06 11:11:11",
"id":4,"logo":"/system/imgs/4/original/2.png.png?1340617039","img_file_size":8188}
]
```

图片列表中的第一张图片就是用户的头像。

8.5 当前登录用户批量调整所有图片的位置

| /user_logos/change_all_position | | | |
|---------------------------------|---------|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| ids | 逗号分割的整数 | 必须 | 所有图片的id按新的循序排列 |

说明:

比如原有图片的循序是2468, 新的循序是8642, 此时需要调用本接口, 传递ids=8,6,4,2。此时服务器会更新所有图片的排序, 而客户端只需要发送一个请求。

例子:

访问: `curl -F "ids=3,1,4"`
`/user_logos/position`

8.6 当前登录用户删除图片

| /user_logos/delete | | | |
|--------------------|----|----|-------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 图片的id |

例子:

访问: `curl -F "id=2"`
`/user_logos/delete`

输出:

```
{"deleted": "2"}
```

9 关注和粉丝

9.1 添加我关注的人

| /follows/create | | | |
|-----------------|----|----|-----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user_id | 整数 | 必须 | 当前登录用户的id |
| follow_id | 整数 | 必须 | 关注用户的id |

注意：该请求必须是POST请求。

例子：

```
访问： curl -b "_session_id=f03bef9371c119b6fcecbeefdaaac1b2"
        -d "user_id=2&follow_id=1" /follows
```

返回值：

```
{
  "id":1,
  "user_id":2,
  "follow_id":1
}
```

9.2 删除我的关注的人

| /follows/delete | | | |
|-----------------|----|----|-----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user_id | 整数 | 必须 | 当前登录用户的id |
| follow_id | 整数 | 必须 | 关注用户的id |

注意：该请求必须是POST请求。

例子：

```
访问： curl -b "_session_id=f03bef9371c119b6fcecbeefdaaac1b2"
        -d "user_id=2&follow_id=3" /follows/delete
```

返回值：

```
{
  "deleted":3
}
```

9.3 粉丝列表

| /follow_info/followers | | | |
|------------------------|-----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户的id |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |
| name | 字符串 | 可选 | 用户的名字 |
| hash | 整数 | 可选 | 是否返回hash，缺省值为0 |

例子：

访问: `/follow_info/followers?id=2`

返回值:

```
[
{"count":1}
{"data":
{"id":1,
"name":"name23",
"wb_uid":1884834632,
"gender":0,
"friend":true,
"follower":true,
"birthday":null,
"last":"1 hour 浙江科技产业大厦"}
}
]
```

其中count是符合条件的粉丝的总数。

获得用户基本信息里有两个关系字段: **friend**和**follower**。这里的关系都是针对我的, 这里的我就是给定ID的用户。如果我关注了该用户, 那么该用户就是我的**friend**; 如果该用户关注了我, 那么他就是我的**follower**。

这里返回的所有用户, 其**"follower"**值一定为**true**。

[2013-2-20] 新增last, 表示用户最后一次出现的时间和地点。

9.4 关注(好友)列表

| /follow_info/friends | | | |
|----------------------|-----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户的id |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |
| name | 字符串 | 可选 | 用户的名字 |
| hash | 整数 | 可选 | 是否返回hash，缺省值为0 |

返回的内容格式同粉丝列表一样
这里返回的所有用户，其”friend”值一定为true。

10 黑名单

10.1 黑名单列表

| /blacklists | | | |
|-------------|-----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 整数 | 必须 | 用户的id |
| page | 整数 | 可选 | 分页，缺省值为1 |
| pcount | 整数 | 可选 | 每页的数量，缺省为20 |
| name | 字符串 | 可选 | 用户的名字 |
| hash | 整数 | 可选 | 是否返回hash，缺省值为0 |

返回的内容格式和好友列表一样。

10.2 添加黑名单

| /blacklists/create | | | |
|--------------------|----|----|----------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user_id | 整数 | 必须 | 当前登录用户的id |
| block_id | 整数 | 必须 | 加黑阻止的用户的id |
| report | 整数 | 可选 | 是否同时举报被加黑的用户，0不举报1举报 |

注意：该请求必须是POST请求。

返回值：

```
{
  "id":1,
  "user_id":2,
  "report":false,
  "block_id":1
}
```

10.3 删除黑名单

| /blacklists/delete | | | |
|--------------------|----|----|-----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user_id | 整数 | 必须 | 当前登录用户的id |
| block_id | 整数 | 必须 | 加黑用户的id |

注意：该请求必须是POST请求。

例子：

```
访问： curl -b "_session_id=f03bef9371c119b6fcecbeefdaaac1b2"  
        -d "user_id=2&block_id=3" /blacklists/delete
```

返回值：

```
{  
  "deleted":3  
}
```

11 XMPP协议接口

11.1 与Openfire聊天服务器接口

脸脸网的XMPP服务器采用的是Openfire。

1. 脸脸网的用户id加上"@dface.cn"就是openfire的jid，两个系统的密码一致。
2. 商家的id加上"@c.dface.cn"就是现场聊天室的jid。
3. 脸脸的用户名就是openfire的用户名，且也就是聊天时的用户名。
Xmpp协议允许用户在加入聊天室时取一个名字，脸脸的聊天室应该忽略该名字。
4. 脸脸中的关注和粉丝关系是单向的，和xmpp中的好友roster关系无关。
5. 只要用户登录，其xmpp协议中的presence就是在线，没有其它状态。

6. 脸脸中的隐身也和xmpp中的隐身状态无关。
7. xmpp中的任意两个用户可以发送消息，不管对方是否隐身，只要对方未设置黑名单即可。如果对方未登录，那么就是离线消息。

11.2 脸脸中的聊天用户的三种类型

1. 管理员，其jid固定为"502e6303421aa918ba000001@dface.cn";
2. 商家，其jid为's+商家id@dface.cn';
3. 个人，其jid为'个人id@dface.cn'。

如果一个jid以字母s开头，那么它一定是商家。

11.3 摇一摇及其消息格式

目前，用户在聊天室摇一摇时，客户端发送“用户名摇了摇手机和大家say hello”给服务器。这导致要分析摇一摇数据很困难，所以要为摇一摇定义特殊的消息格式。

摇一摇的消息格式为：

[摇一摇:\$name]

其它客户端收到摇一摇的消息后，再将其转换为文字描述。

11.4 个人之间聊天的消息发送状态确认

XMPP协议的消息发送状态确认参考规范“[XEP-0022: Message Events](#)”。其定义了四种消息事件：Offline、Delivered、Displayed、Composing。Dface只需要其中的两种。

当接收端收到消息时，发送`delivered`确认消息，例如：

```
<message id="Kk98S-16" to="s6@dface.cn/ylt">  
<x xmlns="jabber:x:event"><delivered/><id>purplea5e6669c</id></x>  
</message>
```

当接收端展示消息时，发送`displayed`确认消息，例如：

```
<message id="Kk98S-17" to="s6@dface.cn/ylt">  
<x xmlns="jabber:x:event"><displayed/><id>purplea5e6669c</id></x>  
</message>
```

发送端根据从接收端获得的状态通知更改单条消息的发送状态。

只有类型是`message`，且`body`不为空的消息需要确认状态。

当本地无法发送消息时（比如无网络、或者连接不上xmpp服务器），消息的状态为“发送失败”。发送失败的消息可以再次发送。

12 在聊天室发图

聊天发图主要流程是：客户端选择（拍摄）一张照片，通过http上传到服务器。上传完成后在xmpp里发送一个特定格式的消息。其它客户端收到消息后获取图片显示并发送回执消息。

12.1 上传图片

| /photos/create | | | |
|----------------|------|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| photo[img] | file | 必须 | 头像文件 |
| photo[room] | 字符串 | 必须 | 聊天室的id |
| photo[weibo] | 0/1 | 必须 | 是否同步发送到微博 |
| photo[desc] | 字符串 | 可选 | 图像的说明文字 |
| photo[t] | 整数 | 可选 | 图片类型：1拍照；2选自相册 |

注意：

- 1. 该请求必须是POST请求，enctype=”multipart/form-data”。
- 2. 所上传文件的type必须是image/jpeg’, ’image/gif’ 或者’image/png’。
- 3. 图片文件要在客户端先压缩到640*640。
- 4. 图片名为logo；缩略图分logo_thumb2为200*200的png。

例子：

访问: `curl -F "photo[img]=@firefox.png;type=image/png" /photos`

```
{ "_id": "509a1ffcbe4b1982a4000002",  
  "weibo": false, "room": "1",  
  "user_id": "502e61bfbe4b1921da000005",  
  "img_tmp": "20121107-1646-42114-4251/111.jpg",  
  "logo": "/uploads/tmp/20121107-1646-42114-4251/111.jpg",  
  "logo_thumb2": null, "id": "509a1ffcbe4b1982a4000002" }
```

当返回的响应中包含字段, 且logo_thumb2为null时, 说明此时图片上传到了服务器, 但是还未启动后台处理。后台异步处理图片, 包括生成缩略图以及上传到阿里云。

12.2 发送消息

当图片发送完成后, 服务器端发送一个xmpp消息, 其中的body内容格式为:

```
[img:$id]$desc
```

比如上面的图片发送成功后, 发送消息"`[img:502fd10abe4b19ed48000002]`". 其中\$desc是可选的图片说明文字。

12.3 在聊天室收到消息后获取图片

接收端收到消息后, 判断body的内容是否符合图片消息的格式。如果符合就调用下面的接口获取图片。

| /photos/show | | | |
|--------------|-----|----|---------------------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| size | 整数 | 可选 | 目前0代表原图；2代表thumb2缩略图，大小为200*200。默认为2。 |

聊天室里发图不需要发送已读回执消息。

13 商家照片墙

13.1 对聊天室图片点赞

| /photos/like | | | |
|--------------|-----|----|------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |

13.2 对聊天室图片取消赞

| /photos/dislike | | | |
|-----------------|-----|----|------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |

个人只能取消自己给的赞。

13.3 对聊天室图片点评

| /photos/comment | | | |
|-----------------|-----|----|-------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| text | 字符串 | 必须 | 评论的内容 |

返回的数据结构是评论的数组。id: 评论人的id name: 评论人的名字
txt:评论的内容t:时间rid:被回复者的id rname: 被回复者的名字

13.4 对聊天室图片点评进行回复

| /photos/recomment | | | |
|-------------------|-----|----|---------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| rid | 字符串 | 必须 | 被回复者的id |
| text | 字符串 | 必须 | 评论的内容 |

这里的rid是被回复者的id，而发布回复者的id是从session中自动获取的。

这里的回复其实是针对人的，如果一个人在一张图片下发布了多个评论，那么这里的回复不针对特定的那条评论。

13.5 对聊天室图片删除点评

| /photos/delcomment | | | |
|--------------------|-----|----|-------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| text | 字符串 | 必须 | 评论的内容 |

个人只能删除自己发的点评。

评论的删除是区分两种情况：删除 / 隐藏，评论的发布人可以删除，图片的发布人可以隐藏。对第三方来说都是删除。

如果一个评论是我发的，同时图也是我发的，那么此时对评论操作就是删除，不需要隐藏。

13.6 对聊天室图片隐藏点评

| /photos/hidecomment | | | |
|---------------------|-----|----|----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| uid | 字符串 | 必须 | 评论的发布者id |
| text | 字符串 | 必须 | 评论的内容 |

只有图片的发布者才能隐藏他人给自己图片发的点评。调用本接口的必须是图片的发布人。点评隐藏后只有点评的发布者一人能够看到。

14 个人聊天时发图

14.1 个人聊天时上传图片

| /photo2s/create | | | |
|-----------------|------|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| photo[img] | file | 必须 | 头像文件 |
| photo[to_uid] | 字符串 | 必须 | 接收人的id |
| photo[t] | 整数 | 可选 | 图片类型：1拍照；2选自相册 |

14.2 发送消息

当图片发送完成后，服务器端发送一个xmpp消息，其中的body内容格式为：

[img:\$id]

14.3 在个人聊天时收到消息后获取图片

| /photo2s/show | | | |
|---------------|-----|----|---------------------------------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必须 | 图片id |
| size | 整数 | 可选 | 目前0代表原图；2代表thumb2缩略图，大小为200*200。默认为2。 |

注意：聊天时发图，取消的100*100大小的缩略图。[2012-11-7]

14.4 消息状态

和普通的文字消息一样，接收者收到图片后发送状态更新消息（收到 / 已读）给发送者。发送者将状态显示在图片旁边。

15 优惠券

15.1 商家推送优惠券

当用户使用脸脸时，比如签到 / 摇一摇等，可以收到商家推送过来的优惠券。优惠券也是一个xmpp消息，其中的body内容格式为：

```
[优惠券:$name:$shop:$id:$time]
```

其中，**name**是优惠券的名称、**shop**是商家的名称，**id**是该优惠券的**id**，**time**是该张优惠券的下发时间。

同一张**id**的优惠券，如果**time**不同的话，分开显示和使用。

所有优惠券都统一显示在会话中的“优惠券”文件夹中。优惠券的消息状态和其他消息同样处理。

15.2 优惠券展示

优惠券以图片的方式展示，由服务器端生成该图片。当用户进入优惠券文件夹查看优惠券时，调用下面的接口获得优惠券的图片。

| /coupons/img | | | |
|--------------|-----|----|---|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必填 | 该优惠券的id |
| size | 整数 | 可选 | 目前0代表原图(580, 224); 1代表缩略图, 大小为(290,112)。默认为1。 |

15.3 优惠券使用

目前, 所有优惠券都只支持单次使用, 使用后即过期。当用户确认使用优惠券时, 调用如下的接口:

| /coupons/use | | | |
|--------------|-----|----|---------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| id | 字符串 | 必填 | 该优惠券的id |

16 XMPP服务器的Web接口

16.1 获得聊天室的消息历史记录

| http://xmpp_ip:5280/api/gchat | | | |
|-------------------------------|-----|----|----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| room | 字符串 | 必填 | 聊天室的房间id |

16.2 获得个人聊天的历史记录

| http://xmpp_ip:5280/api/chat | | | |
|------------------------------|-----|----|-------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid | 字符串 | 必填 | 用户的id |

16.3 获得两人之间的聊天历史记录

| http://xmpp_ip:5280/api/chat2 | | | |
|-------------------------------|-----|----|--------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid1 | 字符串 | 必填 | 用户1的id |
| uid2 | 字符串 | 必填 | 用户2的id |

16.4 其它内部接口

仅用于服务器端的后台内部调用。

16.4.1 以给定用户身份给指定的聊天室发送消息

| http://xmpp_ip:5280/api/room | | | |
|------------------------------|-----|----|------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| roomid | 字符串 | 必填 | 聊天室的房间id |
| message | 字符串 | 必填 | 需要发送的消息 |
| uid | 字符串 | 必填 | 发送此消息的用户id |

这条消息会发送给聊天室的所有人，比如用户进入聊天室时的打招呼。如果是给聊天室的某个人发消息，比如优惠券中奖 / 公告消息，则通过rest接口发送groupchat类型的消息。

16.4.2 用户屏蔽通讯

| http://xmpp_ip:5280/api/block | | | |
|-------------------------------|-----|----|--------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid | 字符串 | 必填 | 发起屏蔽请求的用户的id |
| bid | 字符串 | 必填 | 被屏蔽的用户的id |

16.4.3 用户解除屏蔽

| http://xmpp_ip:5280/api/unblock | | | |
|---------------------------------|-----|----|----------------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| uid | 字符串 | 必填 | 发起解除屏蔽请求的用户的id |
| bid | 字符串 | 必填 | 被屏蔽的用户的id |

16.4.4 杀掉用户会话

| http://xmpp_ip:5280/api/kill | | | |
|------------------------------|-----|----|-----------|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| user | 字符串 | 必填 | 被封杀的用户的id |

16.4.5 发送任意XMPP消息

| http://xmpp_ip:5280/rest | | | |
|--------------------------|----|----|----|
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |

通过POST提交任意类型的XMPP文本消息。

17 关于Push消息

17.1 登录Xmpp服务器时，报告设备的Push消息token

登录Xmpp服务器，发送的密码格式变更为：

“用户密码” + 《状态码》 + token

状态码为：1代表ios开发设备，2代表实际的发布设备。

token是一个64位的字符串。

比如某用户的密码是“c53b2f16a24c61d9”，

token是“ea6e4f05b48f4a057816956e567c6feacf14ee28cbbbab67993e263c3dfa2c27”，

目前是进行开发测试，那么登录Xmpp服务器时的密码为：

“c53b2f16a24c61d91ea6e4f05b48f4a057816956e567c6feacf14ee28cbbbab67993e263c3dfa2c27”，

服务器端解析出状态码和token并保存。

17.2 退出时，报告设备的Push消息token

用户退出的API接口新增pushtoken参数，以取消Push消息token绑定。

17.3 Push消息的发送

当有离线消息产生时，xmpp服务器获得用户的状态码以决定给那个Apple Push服务器发消息，以及获得和该用户绑定的token。一个用户只能绑定一个token。

18 关于程序各页面之间的切换规则

程序的首页是选择现场页面。现场则是一个聊天室页面。

1、程序干净启动时，要判断用户是否处于登录状态。

1.1如果已经登录，进入定位页面，并从服务器端获取新的商家列表。

1.2如果没有登录，进入登录页面。

2、程序从睡眠状态被激活时，要判断距离上次的运行时间。

2.1 如果不足12个小时，上次被任务切换时停留在那个页面就仍然停留在该页面。

2.2 如果超过12个小时，进入定位页面，并从服务器端获取新的商家列表。

4、从其它tab点击现场时，判断用户是否摇进过现场

4.1 如果摇进过某个现场，直接进入该现场聊天室。。

4.2 如果没有摇，那么就是定位页面。