**位置胶囊 功能列表**

# 修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修改** | **描述** | **章节** | **作者** |
| 2012-09-12 | 1.00 |  | 第一版本 |  | 周超 |
| 2012-09-14 | 1.01 | M | 亲密/好友 更新权限合二为一  好友（2km之外），显示距离，隐藏位置 | 3.5, 8.1  2.1，3.4 | 孟伟 |

# 探测地图

## 地图中显示陌生人，好友，亲密位置

* 1. 陌生人：200米之内的随机10个
  2. 好友：2000米内
  3. 亲密：无限制
  4. 地图上显示用户照片气泡

## 手动定位用户位置

1. 用户单击定位图标，定位用户当前位置

## 默认地以用户最后一次有效位置为中心

1. 显示用户当前位置图标
2. 如果客户端无位置信息，则从服务端中获取最新数据
3. 如果客户端和服务端都无法获得，则以显示无法定位，并退出地图视图

## 地图上的位置信息的加载

1. 打开胶囊时，加载并显示位置信息
2. 拖拽、缩放地图时，加载并显示位置信息
3. 以某个人为中心打开地图时，加载并显示位置信息
4. 定时以“X秒”为间隔，加载并显示位置信息

## 亲密，好友，陌生人三个选项卡的开启和关闭

1. 每个选项卡都可以独立地关闭和打开，相互之间不影响
2. 关闭某个选项卡时，地图上隐藏这个组的位置信息
3. 打开某个选项卡时，地图上显示这个组的位置信息

## 地图支持缩放与拖拽

1. 在以下两种状态时, 默认地图的宽度是3km

| 刚刚打开地图

| 查看某个好友的位置

1. 缩放支持触摸和按钮
2. 支持拖拽

## 选中陌生人，好友，亲密

1. 单击非本人气泡，被单击气泡，气泡变为选中状态（现为放大1.5倍）

## 查看陌生人，好友，亲密信息

1. 选中状态下，再次单击，则导航到用户综合信息页面

# 好友列表信息

## 列表显示亲密，好友信息

* 1. 默认选择亲密列表，可切换到好友列表，一个人只能存在一个表中
  2. 显示信息：头像，名称，位置更新时间，当前地理位置，距离

| 位置更新时间：1分钟内，x分钟前，x小时前，x天前

| 当前地理位置

* 亲密，描述最新的位置
* 好友，2000米之内，描述最新位置；2000米之外，字段为空

| 距离：如果小于1千米，单位m；如果大于1千米，单位km，保留两位小数

* 亲密，显示真实距离
* 好友（不受2000米限制），显示真实距离
  1. 按名称分组：英文首字母，中文汉语拼音首字母

## 当前列表搜索

1. 数据源，当前用户组数据
2. 按名称模糊搜索

## 显示亲密，好友详细信息

1. 单击列表项的某一行，导航到用户综合信息页面

## 添加好友

1. 单击添加按钮，导航到用户添加页面

## 数量限制

1. 亲密，最新10个
2. 好友，最新100个

# 好友详细信息

## 基本信息

* 1. 头像
  2. 名称
  3. 最新的更新时间
  4. 最新的距离

## 关系

1. 关系：亲密，好友，陌生人
2. 点击这一行，弹出修改关系的层

亲密🡪好友

亲密🡪陌生人

好友🡪亲密

好友🡪陌生人

## 名片

1. 显示名片的简介
2. 点击，全屏打开名片

## 地图

1. 位置描述

* 亲密，描述最新的位置
* 好友，2000米之内，描述最新位置

2000米之外，字段“胶囊不能探测2000米外的好友”

1. 单击

* 亲密，导航至地图
* 好友，2000米之内，导航至地图

2000米之外，单击无反应

1. 详情见 *<好友当前位置地图显示>*

## 更新TA的位置

1. 交互逻辑——亲密，好友（2000米之内）

| 点击，Toast“更新指令已发出”

| 对方的胶囊收到后，会立即读取位置并上传至服务器

| 同时，下一次自动更新的时间（15分钟），以此次时间开始重新计算

1. 交互逻辑——好友（2000米之外）

| 点击，Toast“胶囊不能更新2000米外的好友位置”

1. 提醒

对方的位置更新后，提醒：\*\*\*的位置已更新，查看>>

//只提醒发起更新的人，不提醒其他人

## 打招呼

1. 亲密或好友，Toast“招呼已发出”
2. 对方会收到一条提醒

## Mune

1. 删除TA
2. 点击删除TA后，会删除操作

## 陌生人的详细信息

1. 地图的位置文案：保密

单击：无反应

1. 只有一个交互：交换名片

点击，Toast提示：名片已发出，对方同意交换后，你们将成为好友

# 好友当前位置地图显示

## 显示所选好友位置

1. 全屏展示地图，宽度3km，只有放大缩小按钮
2. 显示此好友当前位置，为中心
3. 地图上有好友（2000米之内）和亲密，没有陌生人

## 导航

1. 只能通过好友详细信息进入
2. 退出显示好友详细信息

## 单击好友图标

1. 点击“中心好友”的图标，退回到详细信息
2. 点击“其他好友”的图标，导航至另一个用户综合信息页面
3. **只有一个地图（周超）**

# 添加好友

## 按手机号码查找

* 1. 输入11位手机号码，否则toast报错：“您输入的手机号不正确”
  2. 查找结果有三种：

| 对方注册了胶囊，已是好友

导航至对方的详细信息

| 对方注册了胶囊，不是好友

导航至对方的详细信息，关系是陌生人

| 对方没有注册胶囊

导航至邀请，点击发送邀请，调用短信接口

短信：*安装位置胶囊后，可以看到我在哪，下载地址：*[*http://url.cn/adfsdf*](http://url.cn/adfsdf)*，记得加我的手机号*

## 匹配手机通讯录

1. 先判断是否激活了手机通讯录

| 如果未激活，导航至“启用手机通讯录匹配”

| 如果已激活，导航至“匹配手机通讯录”activity

# 匹配手机通讯录

## 首次启用

* 1. 将手机通讯录中的电话号码，传至服务器
  2. 扫描电话号码，发出“好友已加入胶囊”提醒（双方都发）

## 非首次启用，列出通讯录列表

1. 列出当前通讯录的所有号码

| 新增的，显示出来，并上传至服务器（新增）

1. 从服务器读取号码的注册状态和关系，按顺序排列如下：

| 已有胶囊，不是好友：点击，导航至详细信息

| 没有胶囊：点击，导航至短信邀请

| 已有胶囊，已是好友：点击，导航至相信信息

## 当前列表搜索

1. 数据源，当前用户组数据
2. 按名称模糊搜索

# 名片

## 编辑名片

* 1. 照片：可调用拍照和图库，供选择
  2. 名称、简介、性别、公司、学校、职业、手机号，QQ，邮箱，微博号
  3. 以上信息，填一项就保存一项，并上传
  4. 名片模板，保存

## 性别

1. 用于表述此用户时，使用“他”或“她”

## 名片显示

1. 看别人的名片，是全屏
2. 单击手机号码，调用默认打电话接口
3. 单击微博号码，打开浏览器，转到个人主页

# 提醒

## 位置提醒列表

* 1. 靠近提醒
     1. 单击打开地图，显示对方位置
     2. 如果好友，超过2000米，Toast：“您已错过TA，下次记得及时查看噢”，确认后，导航至好友详细信息
  2. 招呼提醒
     1. 单击打开地图，显示对方位置
     2. 如果好友，超过2000米，导航至好友详细信息
  3. 收到更新位置指令
     1. 单击打开地图，显示对方位置
     2. 如果好友，超过2000米，导航至好友详细信息

（注：好友发出指令时，肯定在2000米内；但查看时，对方可能在2000米外）

* 1. 发出更新位置指令，一旦对方更新后，提醒
     1. 单击打开地图，显示对方位置
     2. 如果好友，超过2000米，导航至好友详细信息

（注：发出指令时，肯定在2000米内，但查看时，对方可能在2000米外）

## 系统提醒列表

1. 通讯录匹配消息
2. 陌生人申请好友消息
3. 好友申请亲密消息
4. 交换名片成功提示
5. 亲密申请成功消息

## 新消息接收提醒

1. 声音
2. 通知栏
3. 对话框
4. 后台程序

# 设置

## 我的名片

* 1. 读取头像
  2. 点击，导航至名片编辑

## 登录名

1. 显示手机号
2. 不可点击

## 匹配手机通讯录

1. 如果没有启用手机通讯录匹配，进入“手机号码”activity

| 点击“启用手机通讯录匹配”，弹出toast：正在匹配中

| 将手机通讯录上传至服务器

| 匹配完成后，自动进入通讯录列表

1. 如果启用了手机通讯录匹配，进入通讯录列表

## 查找更多好友

1. 见***添加好友***

## 你的位置更新频率

1. 给出五个选项：1分钟、5分钟、15分钟、30分钟、60分钟
2. 默认是15分钟
3. 选择，并确认后，客户端调用GPS的时间间隔，将修改

## 提醒铃声设置

1. 给出四个选项：

| 亲密

| 亲密+好友

| 亲密+好友+陌生人

| 以上都不提醒

1. 默认：亲密+好友+陌生人
2. 选择，并确认后，客户端对服务器发来的提醒，将按照规则不发出声音

## 修改密码

1. 输入旧密码
2. 输入两次新密码
3. 提交

## 关于位置胶囊

1. Logo
2. 版本
3. 检查新版本

## 退出

1. 弹出提示，确认是否退出
2. 退出后，下次直接激活胶囊，不需要输入账号密码

## 注销登录

1. 弹出提示，确认是否注销登录
2. 注销并退出后，下次需要输入密码

# 注册

## 新用户的第一页

* 1. 新用户注册
  2. 登录

## 新用户注册

1. 输入姓名
2. 客户端读取手机的本机号，把用户名和手机号上传至服务器
3. 用户输入两次密码
4. 用户是否选匹配通讯录

| 如果勾选了，那么上传密码和手机通讯录至服务器，同时toast提示：正在匹配通讯录……

| 如果没有勾选，那么只需把密码上传到服务器，toast提示：正在设置密码……

| 取消勾选时，弹出提示并确认

1. 以上完成后，进入开机界面

## 登录

1. 记住上一次注销登录的手机号
2. 输入密码，确认
3. 验证密码成功后，进入开机界面
4. 验证密码失败后，toast“您的密码输入有误”，并清空密码

## 找回密码

1. 输入登录名，也就是手机号
2. Toast提示：胶囊已向这个手机号发送了一个验证码，请输入验证码
3. 用户输入验证码，确认无误
4. 设置两遍新密码
5. 成功

# 第一次提示

## 第一次打开程序

* 1. 介绍,注册向导

## 第一次添加好友

1. 如果注册后未更改名片，提示完善名片
2. 如果从未查看过地图，提示到地图查看

# 服务器和客户端的数据交换

## 胶囊处于运行状态（后台 or 前台），15分钟读取一次位置并上传

| 优先用GPS定位；

| 如果没有开GPS，提示用户开启GPS（打开地图时提示）

| 如果用户不开GPS，那么用Wifi定位（下次打开地图时，还提示）

## 服务器中的好友的位置信息，胶囊15分钟自动获取一次（增量更新）

但是，当打开地图、好友列表、好友详细信息页，胶囊自动立即获取最新数据（增量更新）

## 靠近提醒（1000米），在服务器端运算，然后发给客户端

## 服务器中的提醒，胶囊时刻监听一次

//变量待定