**位置胶囊任务分解**

1. 用户注册登录  
   1、客户端
   1. 登录注册页面、登录界面 登录后记录用户信息来显示这两个界面
   2. 注册页面：1）显示输入用户名页面；2)读取用户本机号码；3）显示输入密码页面，点击提交按钮匹配用户手机通讯录；
   3. 登录页面：1）输入手机号密码登录；2）切换到注册页面；3）忘记密码页面切换；
   4. 忘记密码页面：1）输入手机号；2)发送手机验证码；3）输入密码提交后重置；

2、服务端

2.1、检查用户是否存在接口

2.2、用户注册接口

2.3、用户登录接口

2.4、保存用户通讯录接口

2.5、发送手机短信验证码接口

2.6、密码修改接口

1. 名片设置  
   1、名片客户端
   1. 查看我的名片、他人名片
   2. 头像上传、各个资料编辑保存、新浪微博接口调用
   3. 调用模板列表、选择模板预览、保存

2、服务端

2.1、我的名片、他人名片接口查询

2.2、个人资料修改保存（头像处理、模板和其他资料保存）

2.3、查询可用模板列表

1. 软件设置  
   1、客户端
   1. 显示软件设置界面，读取个人头像信息、登录账号、是否已经开启通讯录匹配、软件位置更新频率、软件提示声音设置、退出、注销等操作
   2. 软件设置中点击我的名片页面
   3. 位置更新频率界面
   4. 提醒铃声界面设置
   5. 密码修改界面

2、服务端

2.1、提供保存位置更新频率接口、提示声音、注销、退出等操作接口

2.2、密码修改接口

1. 好友关系与提醒  
   1、客户端
   1. 点击亲密、好友显示查询列表（列表按照字母顺序显示）
   2. 点击亲密 显示亲密头像、姓名、上次更新的位置和时间、关系显示、名片信息、更新位置、打招呼按钮等详细信息页面
   3. 点击更新位置（亲密）、申请更新位置（好友）、同意更新位置、打招呼调用服务端接口后显示toast信息
   4. 点击修改关系弹出菜单降级为好友|申请为亲密、同意升级为亲密、删除按钮（menu键激活这个选择菜单）
   5. 好友添加界面：按手机号匹配查找显示输入手机号界面；通讯录匹配界面显示
   6. 添加好友（显示好友名片，交换名片操作）
   7. 邀请好友调用短信接口发送短信
   8. 好友申请、申请位置更新、交换名片等在消息里显示一条提醒记录
   9. 手机通知栏中显示提醒消息
   10. 显示提醒个数的小气球提示

2、服务端

2.1、提供好友列表（亲密、好友）显示上次更新的时间和距离

2.2、查看好友信息接口（显示头像、姓名、和我的关系、地理位置）

2.3、更新他的位置接口、申请更新

2.4、打招呼接口

2.5、删除好友、亲密升降好友、交换名片

2.6、添加好友、邀请好友

2.7、统计提醒消息个数

1. 地图与提醒
2. 客户端
   1. 在地图上显示好友的位置信息，可以通过tab页按照亲密、好友、陌生人进行筛选
   2. 每5分钟启动gps更新我的位置信息
   3. 点击头像显示1.5倍头像、点击1.5倍头像显示详细信息页面（参见四、1.2功能）
   4. 点击定位更新我的位置
   5. 显示200米内陌生人，并给出提醒
   6. 显示2000米内我的好友位置，进入该距离内给出提醒
   7. 显示我的亲密位置，给出提醒
3. 服务端

2.1、上传保存我的gps位置

2.2、更新我的亲密、好友的gps位置