# NoodleYJ测试协议0.1

1. 基于ipmsg，具体7层以下方案参见其文档《ipmsg协议-基础》
2. 安卓端
   1. 开机有上线信号
   2. 广播设备指纹，ip，设备序列号

例如：

1569CC8D6F01FD361B46B19E2C274C7BD7|192.168.1.150|RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW

* 1. 收到注册信号，返回ok，注册成功后向单ip发送信息，信息格式为：序列号|返回值|具体参数

例如

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|ok

* 1. 有人脸通过时会发送pass和9位识别编号，同时传输注册时使用的照片

例如：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|pass|123456789

* 1. 人脸注册时，接收到人脸文件，经过处理注册，返回注册结果及人脸编号

例如：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|regok|123456789

或失败：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|regerr|123456789

* 1. 人脸删除时，返回delok，但注册时使用的人脸文件仍保存在缓存中不删除（再次上传会覆盖）。

1. PC端
   1. 打开软件有上线信号
   2. 收到广播注册信号后，返回序列号注册设备

例如：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|OK

* 1. 注册人脸时，发送人脸文件到终端
  2. 修改序列号时，发送修改命令到设备

例如：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|REN|123456789`012345678

* 1. 删除人脸时，发送删除命令和人脸编号到设备

例如：

RYYZ-OKGE-OQKQ-W0ZW|DEL|123456789

1. 一些说明
   1. 唯一性，下述元素在同一服务端管理域内唯一
      1. 设备指纹
      2. 设备序列号
      3. 设备ip
   2. 次级唯一性，下述元素在同一设备上唯一
      1. 人脸编号
      2. 人脸文件名称
   3. 可变性，下述元素在上文中有唯一定义，但设备重置或升级后产生变化：
      1. 设备指纹
      2. 设备序列号
      3. 设备ip
   4. 随机性，下述元素在上文中有唯一定义，但删除后重新加入会产生变化：
      1. 人脸编号