## 需求分析

1. 角色定义
   1. 病人角色

在二级医院就诊的病人，在二级医院不能确诊或者治疗，需要中心医院的帮助。

* 1. 医生角色

中心医院的医生和二级医院的医生。

1. 术语定义
   1. 券码：机器生成的10位十进制数字序列。二级医院向中心医院发送病人病例时使用,作为唯一获得上传权限的卷码，验证成功后，获得上传权限。
   2. 病例：一个病人的多个多次实验的眩晕眼震数据，以及医院对于该病人所做的一些听力报告，其他诊断报告等
   3. 诊断报告：记录医生根据病例进行诊断的结果和治疗方案等，一般是一个pdf文档。
   4. VertiPACS软件：采集病人多个多次眩晕实验数据并提供中心医院和二级医院数据传输以及中心医院和二级医院诊断结果交流平台的PC版软件。
2. 功能分析
   1. 注册登陆（医生角色和病人角色）：

病人角色注册信息🡪（用户名（可选填），密码，手机号（必填），邮箱（选填））

病人登陆信息🡪 (手机号或邮箱，密码)。

医生用户注册信息🡪(用户名，密码，手机号，邮箱，所属医院)。

医生登陆信息🡪（手机或者邮箱，医院的简便标识，密码）。

3.2 购买券码（病人角色）：病人在券码列表中选择某个二级医院的券码，然后选择数量，并可以看到单价和总价。然后~~单机~~点击“购买”按钮跳转到~~支付宝接口~~选择支付方式接口，用户可以选择支付方式进行支付（目前客户端需支持支付宝，微信，和网银支付方式），用户选择支付方式后，跳转到支付宝或者微信应用的支付页面进行支付，支付完成成功后，APP生成卷码，显示在订单列表中。

注意：病人在二级医院不能确诊或者治疗时，病人购买券码。病人通过在二级医院的VertiPACS系统就诊之后如果需要将该病例上传至中心医院，则在上传时需要先验证卷码，通过验证病获得上传权限之后二级医院的医生才可以将该病人的病例发送给中心医院。

3.3 会话列表（病人角色和医生角色）：显示病人与激活的医生的通讯会话，每一个会话表示该病人和医生的一个单对单的通讯。会话内提供文字、文件和语音即时通讯功能。

3.5 我的订单（病人角色）：券码订单🡪（券码，购买日期，有效期，二级医院唯一合法标识，金额，券码状态（有效|过期|已使用））。

3.6 通讯录（医生角色和病人角色）：当前用户是病人角色时，通讯录中是医生，医生信息与医生列表是对应的。当前用户是医生，通讯录中全部是病人，病人信息与病例是对应的。

1. 用户使用流程

病人角色：

医生角色：

5 建议

我建议把医生角色的即时通讯功能集成到VertiPACS中，这样医生比较方便。手机客户端只做病人角色的功能。