## 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。
   2. 病例：一个病人的多个多次实验的眩晕眼震数据。
   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的PC版软件。
2. 功能分析

3.1 注册登陆（医生角色和病人角色）：病人角色注册信息🡪（用户名，密码，手机号，邮箱），这些注册信息需要和采集到的眩晕数据建立联系。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“购买”按钮跳转到支付宝接口，然后使用支付宝客户端或者网页端进行支付，支付完成后病人得到券码。

注意：病人在二级医院不能确诊或者治疗时，病人购买券码。病人在获取中心医院的诊断和治疗资源前，在VertiPACS上通过券码的验证，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。

3.4 病人问诊（病人角色）：病人在医生列表中选择需要激活的医生，点击“问诊”，系统弹出对话框“激活xx医生将向您收取xx元，您确定吗”，病人确认之后，跳转支付宝支付页面进行支付，支付成功后该医生对于当前病人来说是激活的，该病人就可以向医生问诊了。

3.5 我的订单（病人角色）：订单分为两类：券码订单和医生激活订单。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））。医生激活订单🡪（医生称呼，所属二级医院，认证状态，激活状态（激活|过期））。

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。