# 眩晕医生病人端需求分析

1. 软件名称

中文名称：眩晕医生

英文名称：Dizzydoc

软件定位：患者和医生进行沟通的App，目前只做眩晕一种疾病。

1. 术语定义
   1. 病人端：病人端是指使用App的用户是病人，App中的功能需求都是围绕病人在线看病而提出的。病人用户包括有病例的和没有病例的眩晕病人，有病例的可以购买券码和向医生咨询等，没有病例的病人，App需要引导病人去医院就诊。
   2. 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。本文所涉及的软件和VertiPACS是相互独立的软件，只是在App中给病人添加了一个购买券码的入口。
   3. 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。在App中，病人选择某家二级医院的券码后进行支付，支付完成后，App向VertiPACS系统请求券码，生成订单并呈现给用户，券码购买完成。
   4. 医生：指任意对眩晕感兴趣的具有医师资格证的医生。
2. 软件运行平台

IOS & Android：APP主要运行在IOS和Android移动操作系统上。不同的操作系统上的用户有进行交流的需要。比如说，IOS上的病人用户有可能会向Android上的医生用户问诊，Android上的病人有可能向IOS上的医生用户问诊。所以这些平台上的即时通信是可以连通的。

1. 功能分析
   1. 病人进入系统：如果病人是第一次使用App需要先注册，注册成功后进入系统。如果病人已经注册过，可以使用注册时提供的部分信息（登陆信息）进入系统。

注册信息（手机号，邮箱，密码）；

登录信息（手机号|邮箱，密码）；

* 1. 病人向医生问诊：先空出来，结合春雨医生去改进。

病人购买券码：券码由VertiPACS系统提供，VertiPACS系统把医院分成了两级，

* 1. 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。
  2. 引导病人去医院就诊：对所有

1. 主要的流程
2. 外部系统依赖

本文提到的App要依赖于第三方提供的即时通讯组件、VertiPACS付费系统和第三方的提供的支付插件。对于即时通讯组件的选择上需要注意以下几个方面：(1)功能齐全，要支持语音、文字、图片和短信验证等。（2）性能良好，通讯的双方时延要小。（3）连通性好，无论是IOS还是android用户都可以进行连通通讯。（4）收费低廉，这种提供服务的三方组件一般都会按照一定的规则进行收费，如果使用的频次很高，费用积累起来还是很高的。由于本应用软件中有一个购买码券的功能和VertiPACS系统有关，所以VertiPACS 软件要为应用提供相应的接口来获取券码等信息。第三方支付插件主流的有支付宝支付、微信支付和银行卡支付，要支持这些支付方式，我们需要申请相应的企业账号，在申请账号的同时也可以进行支付插件的测试和接入。