

# 基于IOS的面向远程医疗 移动信息客户端

开题报告

项目背景

项目目标

项目内容和具体方案

技术难点

时间进度安排

人员分工安排

## 项目背景

世界上许多国家十分重视对远程医疗的研究开发工作，尤其是一些发达国家。美国的HPCC计划将远程医疗列为通过计算机技术的飞速发展，实现信息相关产业巨大变化的九大项目之一。在国外，远程医疗系统的研究和应用主要集中在：

- (1) 医疗信息集成与交换协议(如DcOM3、HL7等)
- (2) 远程医疗保健信息服务系统结构
- (3) 远程医疗环境中的智能图象管理技术

随着我国信息化基础建设的逐步完善，远程医疗系统将在多种通讯线路并存的情况下，向移动性、多样性、实时性方向发展。与国外对远程医疗的研究相比，我国的研究工作还只是小范围的、研究人员屈指可数，研究面也较狭窄，而且大多都集中在以下几个方面：

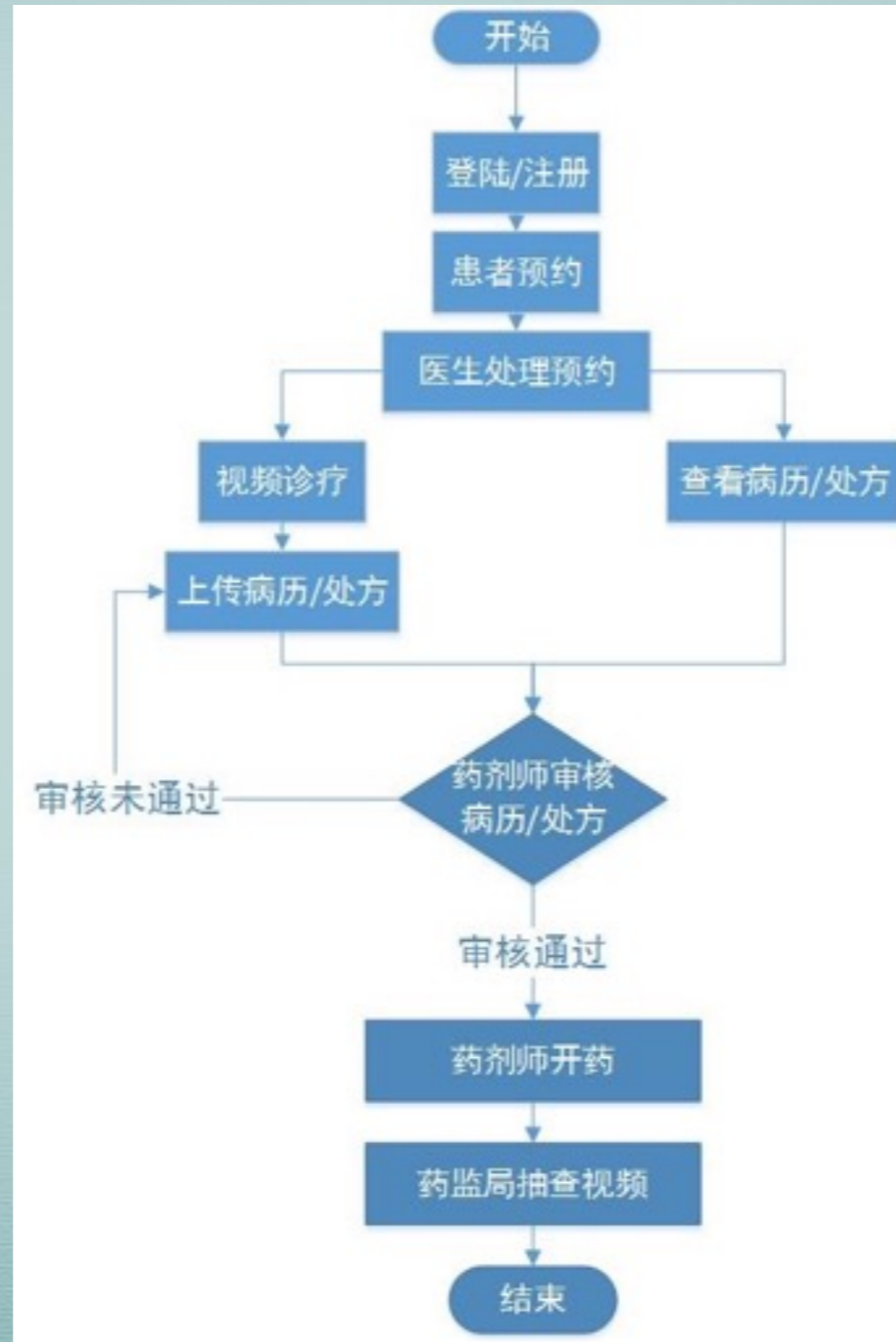
- (1) 基于视频会议系统的远程会诊系统；
- (2) 远程家庭监护；
- (3) 基于WEB网站的医疗信息咨询；
- (4) 某些疾病数据库系统。

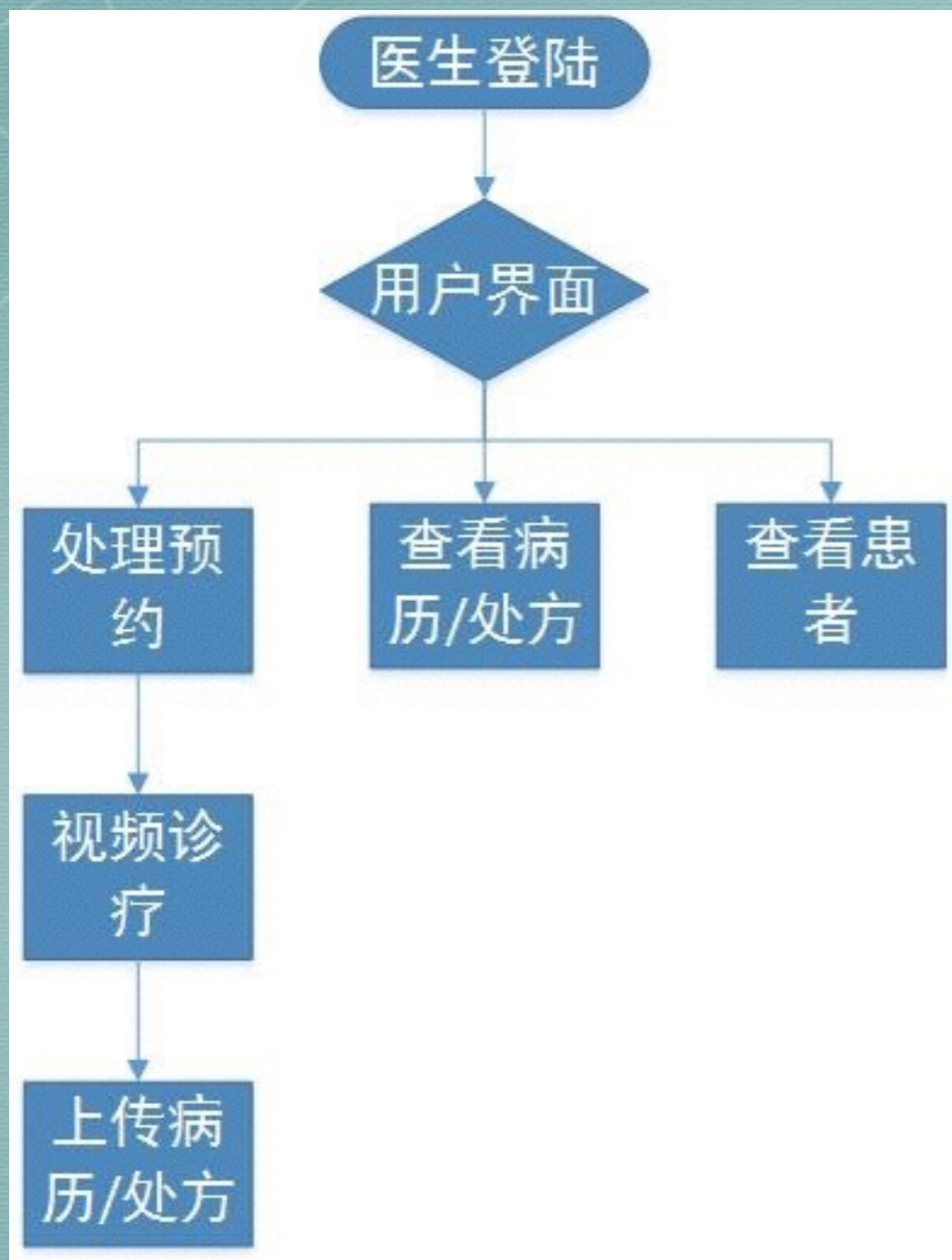
## 项目目标

通过对远程医疗中医生、患者、药剂师、药监局四个方面的需求分析，分别设计四种身份不同的客户端。实现音视频远程会诊，电子处方，电子病历的功能以及app前端与后台服务器数据交互设计。前端采用Xcode开发环境进行架构开发，视频传输选择H264编码,音频传输选择AAC编码来实现。

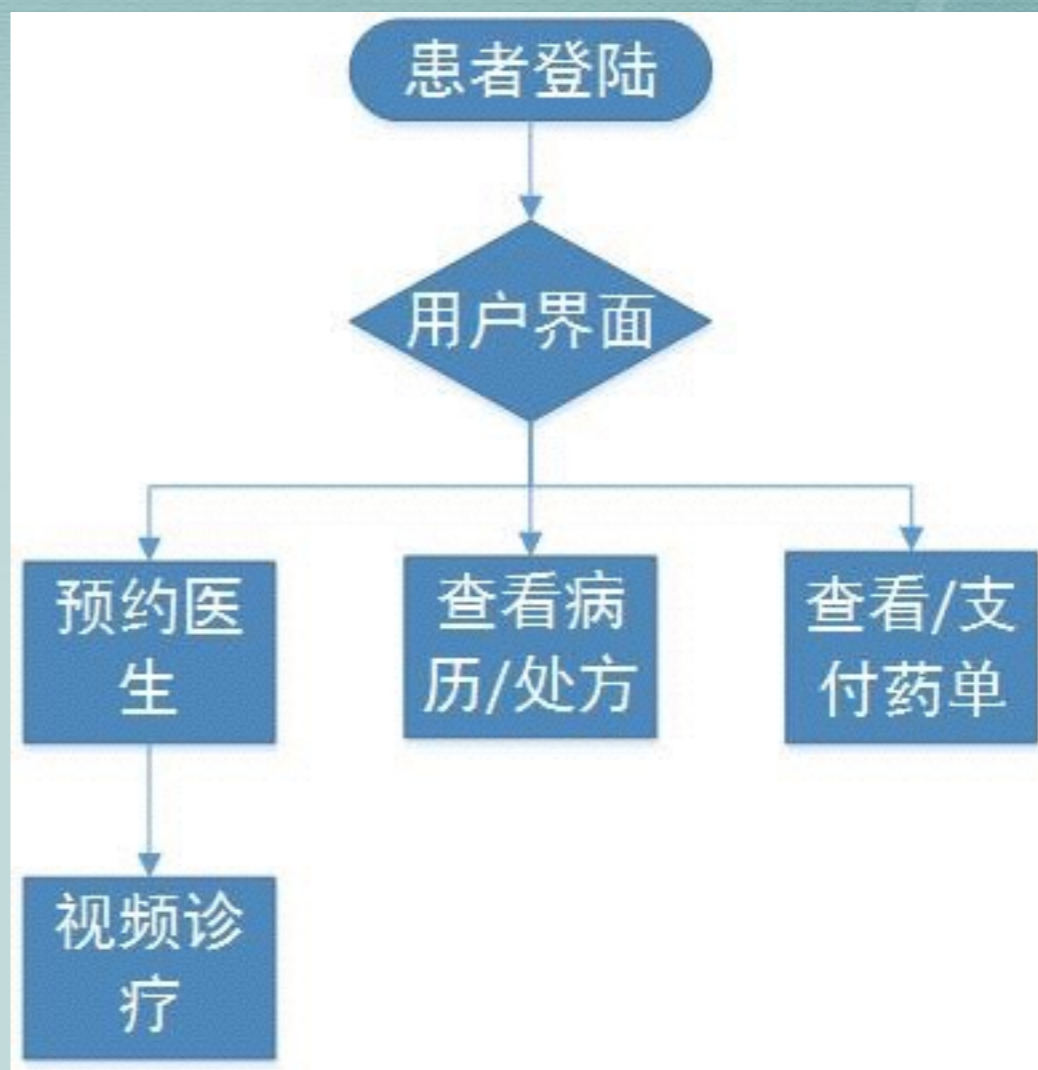
# 项目内容和设计方案

## 总流程图

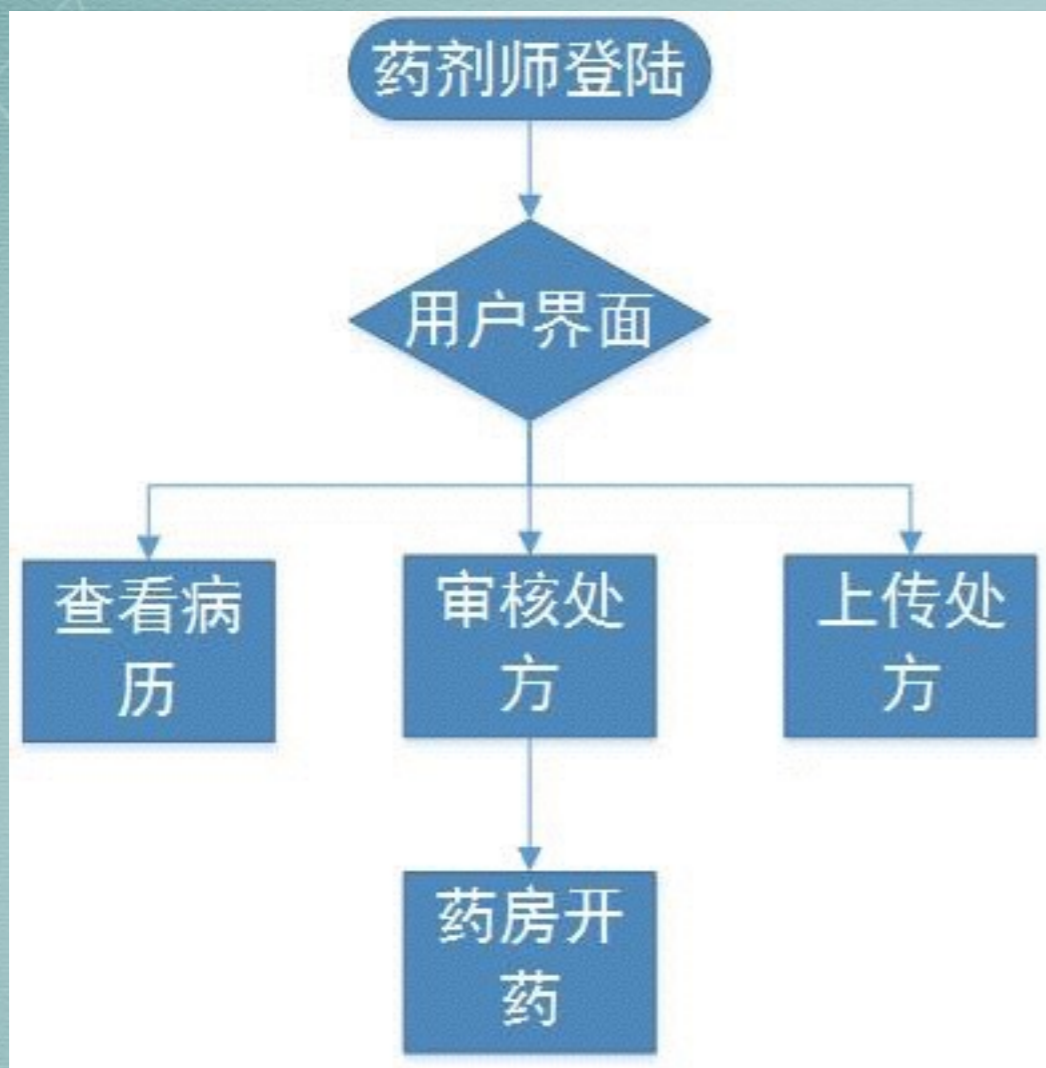




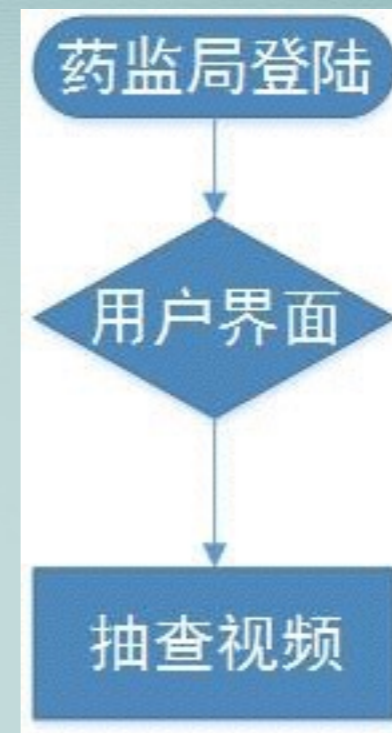
医生客户端



患者客户端



药剂师客户端



药监局客户端



## 技术难点

本课题的工作量主要集中在以下几点：

- (1) UI界面的设计
- (2) 音频采集、编码和传输
- (3) 视频采集、编码和传输
- (4) 文本信息采集、编码和传输
- (5) APP前端和后台服务器数据交互设计

## 时间进度安排

工作内容	时间安排
项目调研，资料学习，需求分析	2015.10-2015.11
基本框架结构搭建，UI设计，算法分析	2015.11-2016.01
功能完善，服务器测试	2016.01-2016.03
调试，文档整理	2016.04-2016.05

## 人员分工安排

	前端	后端	视频	音频
姜志鹏	P	R	R	R
周子翔	R	P		
董美		R	P	R
葛冠群		R	R	P

R:主要负责人  
P:次要负责人

谢谢！

Thanks !