需求分析

# 一、功能需求分析：

（一）、具体功能：主要实现个人健康信息的管理和相关病情咨询，具体功能如下（分为客户端和服务器端）：

1. 、客户端：（暂定只实现android客户端）

1、用户注册、用户登陆。

2、用户的健康信息输入，包括血压、血糖、血脂以及就医情况等。

3、查看统计数据表（统计血压、血糖血脂等变化）。

4、实现病患的咨询材料上传，包括文本，音频，视频等。

5、接受来自服务器的咨询反馈（和相应的咨询对应）。

6、用户可以通过客户端接收健康消息推送。

1. 、服务器端：

1、实现用户的注册和登陆。

2、对用户的健康信息能够进行添加、删除、修改、和读取。

3、接收用户的健康咨询信息。

4、反馈咨询结果给用户。

5、想客户端推送健康类咨询。

# 界面需求分析：（主要为客户端）

1. 登陆界面（用户名、密码输入）。
2. 注册界面（用户名、密码、基本信息）。
3. 用户的健康信息输入界面（输入血糖、血压、等信息）。
4. 查看统计数据界面。（统计一周/月的变化情况，曲线图）。
5. 用户的病患咨询界面。（用户咨询输入、反馈结果）。

主要界面结构组织如下：

注册界面

登录界面

**主界面**

**健康信息录入**

**历史数据查询**

**医患交流互动**

**健康资讯浏览**

**血压**

**血脂**

**血糖**

**就医信息**

**收缩压**

**舒张压**

**心率**

**总胆固醇**

**甘油三酯**

**高密度脂蛋白**

**低密度脂蛋白**

**餐后血糖**

**空腹血糖**

**血压信息**

**血糖信息**

**血脂信息**

**就医记录**

**患者提问**

**医生答复**

# 具体实现方法：

客户端：

1. 对每个界面进行分别设计，使用界面相互调用。包括登陆界面、注册界面、以及每个界面应该有的输入和按钮，以及菜单内应该有的项目。首先以实现最基本功能为主。
2. 与服务器的数据交流以http方式，并用Json数据格式进行信息交互。
3. 实现android手机获取多媒体信息。
4. 实现客户端建立本地数据库，存储相应的信息。
5. 将多媒体等相关内容上传到服务器

## 服务器端：

1. 首先能实现和客户端的通信，比如接受到客户端的登陆账号和密码信息，并发送确定指令。
2. 对于客户端发送过来的数据（协调确定数据传输格式）进行保存。
3. 实现对客户数据的有效存储管理（更新、修改、删除）。
4. 将相应的请求数据发送给客户端。

# 任务分配：

石振辉：负责整个项目的开发进度、负责android客户端的开发、协调相互之间的工作。

韩乐：负责服务端的开发，协调客户端的开发。

梁健宇：协助服务端的开发，查找相关问题的解决方法。

董霞：负责相关界面设计、和文档整理等。

## 具体进度安排：

1、10.28-10．31

搭建相应的软件，熟悉相关编程语言的一些基础知识。

2、10.31-11.3.

实现基本的客户端和服务器通信，接收密码和用户名。

3、11.3-11.7

服务器端实现，用户注册、用户登陆的校验。

4、11．7-11.10

客户端发送相关的血糖、血压信息。服务器进行相关的存储添加和修改等

5、11.12-11.14.

客户端实现数据保存，统计数据查看。服务器实现多媒体存储和调用

6、11.14-11.16

客户端 多媒体上传。服务器实现多媒体存储和调用和咨询结果反馈。

7、11.17-11.20.

程序调试、界面美化等。