**一、需求分析**

1. 问题描述

本系统基于web平台，，需要考虑到系统的不同用户，重点考虑用户操作对系统的安全性和对系统的体验；如何直观地展示出用户的健康曲线，使用户对自身体重有即时的了解，更加清楚自己身体的健康状况。采取相应的措施改善现状。

1. 可行性分析

在现今科技日益发达的情况，科技正在渗透到生活的每一个方方面面，智能生活已经随时可见，网上购物、在线打车等方式无疑让人们的生活更方便。而在生活物质逐渐丰富的今天，胖渐渐成为了一种多数人都会得的代谢障碍疾病，所以开发一个能够根据体重等数据进行健康分析的APP是很有必要的事。通过用户输入的身高、体重等个人数据，可以进行一个简单的健康检测，检测是否处于肥胖状态。

体重APP可以根据用户多日来的数据，描绘出一条数据曲线，以便客户可以更直观地看出自己的体重趋势、更能掌握出自己的健康情况。

2.1 、经济可行性

系统无论用到的框架技术还是开发软件都为开源软件，因此开发成本不高。

2.2、技术可行性

在Android应用程序中，一个活动Activity通常就是一个单独的界面。每一个界面都被实现为一个独立的类，并且从Activity基类中继承而来，Activity将会显示由空间组成的用户接口，并对事件做出响应。大多数的应用都是由多个Activity显示组成。

简单的说，Activity代表一个用户所能看到的界面，主要用于处理应用程序的整体性工作，例如，监听系统事件如按键事件、触摸屏事件等，为用户显示指定的View，启动其他Activity等。所有应用的Activity都继承于android.app.Activity类，该类是Android提供的基层类，其他的Activity继承该父类后，通过父类的方法实现各种功能，这种设计在其他领域也较为常见。

1. 功能分析

* 用户登录、注册、退出
* 用户个人界面
* 可以长时间保存体重状况
* 根据数据显示出散点图，直观反映体重变化情况
* 可以查找出某一天的数据
* 可以根据输入的身高、体重、性别判断出身体状况
* 给出合理饮食建议
* 介绍一些与身高体重相关的指标

1. 类图、类图建模



