需求分析

## 需求描述

近年来新冠肺炎疫情让我们认识到了呼吸道疾病的危害以及肺部健康的重要性。作为呼吸系统中最重要的器官，肺是连接人体与自然的纽带。它的主要作用是把空气中的“营养品”——身体所需要的氧气输送给毛细血管，把血液中的二氧化碳排出体外，以此来维系人的生命。 除此之外，肺还是除去病毒和细菌的过滤器。人们对吸入的空气是无法选择的，当氧气与病毒、细菌混杂的气体一起进入肺中时，肺就会自发地对这些气体进行过滤。在肺部，至少有三十多种不同的细胞，它们各自完成着特定的功能，有些可以吞噬外界有毒物质，有些可以用纤毛清理呼吸道黏膜，如果没有肺这个“过滤器”,病毒和细菌就会通过气管自由地进入心、肝脏等人体的各个器官和角落。如果病毒和细菌能够在人体内肆意地生长和繁殖，用不了多久，人体就会成为这些有害物质的天下。所以在这个意义上讲，肺部是人体器官健康的保护伞。

本项目是一个名为呼吸之友的微信小程序，主要用于为气管炎、肺炎、肺气肿、肺结核等呼吸道疾病的患者的康复运动提供一些帮助和指导。

## 需求分析

1. 康复文章推送：在小程序的首页我们会为用户推送一些呼吸道疾病康复的相关文章，让用户能够充分了解自己的情况，并为其提供康复指导，用户可以收藏文章，方便后续查阅。
2. 每日运动打卡：规律的运动是患者康复过程中很关键的一环，为了帮助用户更好的了解自己的运动情况，用户可以在小程序上上传自己在keep等运动app上的运动截图进行每日打卡。
3. 问卷调查：小程序的管理员可以向用户发布一些问卷，从而使其更充分的了解用户的康复情况，以及用户的其他需求,方便管理员对小程序进行相应的更新。
4. 饮食推荐：用户可以通过小程序的个人中心进入到饮食推荐界面，这里为用户提供了一些健康的饮食推荐，为用户的康复运动提供一些帮助。