**2.5 健康打卡模块**

**2.5.1 模块目的**

本模块通过每日打卡收集用户健康信息，针对当前疫情防控形势，利用数字化管理的便利性，恢复城市生产生活秩序，以问卷的形式，收集个人疫情相关的数据，对打卡数据进行分析，展示隔离期间用户的相关信息，便于用户或医护人员查看，通过健康码，便于防护人员统一管理，方便人们正常出行。

**2.5.2 功能**

健康打卡模块包含每日打卡模块、隔离信息模块以及健康码模块，用户通过每日打卡反馈健康信息，在隔离信息模块查看隔离用户的状态信息，通过健康码辅助相关人员统一管理。

**1) 每日打卡**

用户能够每日填写表单反馈记录自身疫情相关的信息。打卡内容包括但不限于姓名、身份证号、家庭住址、手机号码、日期（自动获取）、现在住址（优先使用手机定位，与上一次打卡地址不同时需要填写原因）、今日测量体温、健康码状态是否疑似&是否确诊?a. 是：是否隔离->开始隔离日期b. 否：是否接触过肺炎患者或疑似患者 ->是：接触日期（选填）、是否有呼吸道感染症状?->是：症状出现日期（选填）。用户可自行设置一个提醒时间，当到达提醒时间时若用户未完成填表，则向用户推送打卡提醒，可由用户自行关闭该提醒。

**2) 隔离信息**

用户可以通过这个可视化模块查看隔离信息，包括开始隔离时间、隔离期间体温变化、隔离期间症状信息，并且会得到疫情相关安全建议。

**3）健康码**

用户可以唯一领取一个健康码，根据颜色获得用户疫情状态，通过扫码查询用户疫情信息。领取绿码的用户凭码通行，领取红码或黄码的用户需按规定隔离并健康打卡，满足条件健康码转为绿码。

**2.5.3 性能需求**

1）可视化界面简介美观。

2）数据分析更新及时准确。

3）用户打卡信息隐私的保护。

3）健康码即时生成，即时更新。

**2.5.4 具体任务**

**1) 每日打卡。**向用户提供收集当日健康信息的打卡表单，在用户完成填表后将表单内容上传，允许用户在打卡过程中修改由基础模块导入的部分信息。

**2) 隔离信息展示。**根据用户在近段时间的打卡信息，可视化方式展示处于隔离状态的用户的身体状况，在用户14天内身体状况正常，无不良反应，或者治愈出院时取消该用户此模块的展示。

**3) 健康码。**健康码生成（QR Code）的编码信息为用户唯一标识符，并利用加密算法和时间戳确保真实性和有效性。每日更新维护健康码，在用户填表后对服务器端数据进行更新。

**4） 健康码扫码链接。**根据用户性质链接到不同展示页面：a)管理员账户：对应用户的所有基本信息、所有打卡信息、体温变化图、健康码颜色变化图、地点变化图/表；b)普通用户：二维码对应用户的基本信息（不包含敏感信息）、体温变化图、健康码颜色变化图。

**5) PC端的移植。**为了将此系统移植到PC端，需要根据PC端的需求，对UI界面进行调整，以完成PC端的移植。