统计分析系统Supplementary Sepcification

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Description | Author |
| inception draft | Oct 18,2021 | First draft. To be refined primarily during elaboration. | Wmh |
| … | … | … | … |

介绍:  
本文档是统计分析系统的补充规则。

一、功能性：

1. 数据的准确性

在统计数据时要从学生健康宝，行程码等小程序上获得准确的数据，并将数据存储到数据库中；通过所有校内人员的信息对人员分布进行统计，能够给出所有人员清晰的分布，信息要准确，确保统计时没有出现错误。

1. 及时的风险提示

对人员进行监控时“及时性”十分重要，系统必须对校内人员信息的变化进行实时监控，一旦发现校内人员进入过高风险地区，要进行系统提醒，避免出现信息遗漏或延迟而出现的错误。

1. 可用性
2. 方便操作：用户只需要a.录入学工或校内职员信息和b.绑定微信、健康宝和行程码，系统就可以获取用户的信息进行分布分析和监控。
3. 可靠性
4. 数据的真实性：  
   统计的数据应该来源与本人而不是使用他人信息，系统要将校内人员的信息与微信身份认证的信息进行比对，确保是本人进行操作，以防使用他人微信登录进行虚假填报。如果信息比对成功才能让用户
5. 系统的稳定性：只要在网络条件良好，小程序正常使用的前提下，系统就能稳定的进行信息的收集和分析。
6. 性能
7. 收集信息的频率要高，时间间隔要短，要尽量做到实时监控，发现问题，立即进行风险提示。
8. 获取校内人员分布信息的响应时间要短，给出的分布信息要清晰明确。
9. 支持校内人员并发使用，并保证使用时性能不受影响。
10. 支持性
11. 系统应该获得微信、健康宝、行程码等的支持，让校内人员能够将自己的校内信息与微信进行绑定。
12. 安全性
13. 权限控制：根据不同的角色，校内人员、系统管理员等应设置相应权限，没有权限的用户不能录入或获取信息，不同角色的用户只能在自己的权限范围为内进行操作。
14. 重要数据加密：本系统对一些重要的数据进行加密，如用户身份信息，重要参数等。