

补充规约

1. 目的

本补充规约列出了微景观小程序的非功能性需求和部分全局性需求，和用例规约一起，组成了完整的系统需求规格说明书。

2. 范围

本说明书除定义了许多用例中共有的功能性需求以外，还定义了系统的非功能性需求，如可靠性、可用性、系统性能和可支持性等。

3. 参考

《软件工程》

4. 功能性

4.1 满足多个用户的并发访问。

4.2 同时只能有一个检测设备和小程序进行通信。

5. 可用性

用户界面符合目前通用的设计原则，以 iPhone6 的尺寸作为设计标准。兼容市面上 90% 以上的手机。

6. 可靠性

保证系统在配置完成以后 24 小时都可用，平均无故障时间应超过 23 小时。

7. 性能

7.1 该系统应能支持多达 500 名用户在任何时间访问。

7.2 系统要求对数据库的访问，存取速度快，最长时间不超过 3s，部分操作不超过 5s。

7.3 页面响应速度要快，时间控制在 1~3s 以内。

8. 可支持性

无

9. 安全性

系统要求具有一定的安全性，对数据交互的过程进行必要的加密，且数据库存储的数据不以明文的形式存储。

10. 设计约束

符合《微信小程序设计指南》(<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/design/>)