树莓派功能测试文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改时间 | 修改内容 | 修改人 |
| 1.0 | 2018/1/22 | 文档建立 | 谭一凡 |
| 2.0 | 2018/1/23 | 更新测试进度 | 谭一凡 |

# 树莓派端主要功能说明

根据各个功能主要面对的对象分为4类：

1. SOS数据相关：

此方面功能如下所列：

1. SOS数据收集：由于没有传感器，每10s随机生成数据用于测试。
2. 写SOS显示名文件：覆盖模式。
3. 写SOS数据文件：追加模式。
4. 更新SOS显示名：收到服务器信息，更新SOS显示名。
5. 上传SOS信息：以json格式将收集的SOS数据发送至服务器。
6. OPI数据相关：

此方面功能如下所列：

1. 写OPI数据文件：追加模式，收到更新指令后对OPI记录文件操作。
2. 获取最新OPI数据：从内存中获取最新OPI数据，如果内存中没有，从文件中读取。
3. COM数据相关：

此方面功能如下所列：

1. 添加COM记录：追加模式，收到COM指令时向日志文件中添加记录。
2. 执行COM指令：解析并执行COM指令。
3. 记录COM执行信息：执行完成后记录完成时间，并记录指令状态。
4. 反馈COM执行信息：将执行信息反馈至服务器。
5. 配置文件相关：

此方面功能如下所列：

1. 记录buildingid，服务器地址，数据收集间隔，数据显示名等配置信息。
2. 更新数据显示名：当数据库中数据显示名更改时，配置文件中的数据将更改。

# 树莓派功能测试情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 开发情况 | 静态测试情况 | 系统测试情况 |
| SOS数据收集 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 写SOS显示名文件 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 写SOS数据文件 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 更新SOS显示名 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 上传SOS信息 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 写OPI数据文件 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 获取最新OPI数据 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 添加COM记录 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 执行COM指令 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 记录COM执行信息 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 反馈COM执行信息 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 记录信息 | 完成 | 完成 | 完成 |
| 更新数据显示名 | 完成 | 完成 | 未进行 |