

## 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

## 一、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。

### 2. 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。

### 4. 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。

## 二、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