

树莓派----服务器间接口测试文档

版本号	修改时间	主要内容	修改者
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、主要接口及说明

根据每个接口对应功能，将树莓派----服务器间接口分为 5 类：（id*代表树莓派对应的 BuildingId）

1. 显示名同步：

- （1） 接口 topic: /init
接口类型: publish
接口功能: 在主程序初始化时发送树莓派端的显示名至服务器。
- （2） 接口 topic: /name/id*
接口类型: subscribe
接口功能: 当用户修改显示名时即时通知树莓派修改相应数据。

2. 上传 SOS 数据：

- （1） 接口 topic: /data
接口类型: publish
接口功能: 每隔十秒将树莓派收集到的数据上传至服务器。（随机数据）

3. 上传照片数据：

- （1） 接口 topic: /picture
接口类型: publish
接口功能: 在受到拍照的 COM 指令时上传图片数据。（测试数据）

4. COM 指令相关：

- （1） 接口 topic: /comReq/id*
接口类型: subscribe
接口功能: 当用户发送 COM 请求时，接受、记录并执行请求。
- （2） 接口 topic: /comRes
接口类型: publish
接口功能: COM 指令完成时，发送 Action time 和 Action status 至服务器

5. 更新 OPI：

- （1） 接口 topic: /opi/id*
接口类型: subscribe
接口功能: 当用户更新 OPI 数据时，即时更新并记录树莓派本地 OPI 数据。

二、接口测试情况

接口 topic	树莓派端开发情况	服务器端开发情况	测试情况
/init	完成	完成	完成
/name/id*	完成	完成	未进行
/data	完成	完成	完成
/picture	完成	完成	完成
/comReq/id*	完成	完成	完成
/comRes	完成	完成	完成
/opi/id*	完成	完成	完成