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 |

# 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：
2. 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。

1. 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。

1. 上传SOS数据：
2. 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）

1. 上传照片数据：
2. 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）

1. COM指令相关：
2. 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。

1. 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

1. 更新OPI：
2. 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。

# 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 |  | 尚未进行 |
| /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 |