

工控机开放平台协议—V1.0 版

扩展接口部分

深圳市神州云海智能科技有限公司

2018 年 5 月 10 日

文档说明

| | |
|--------|-----------|
| 项目名称 | 艾娃平台化项目 |
| 文档名称 | 工控机开放平台协议 |
| 版本说明 | V1.0.1 |
| 拟制部门 | 研发部 |
| 拟制作者 | 刘志英 |
| 最后更新时间 | 2018-5-10 |

版本修订记录

[illegible]

数据包格式

使用 WebSocket 通讯。传输内容为 JSON 字符串。

地址 ws://192.168.5.88:5000/WebSocketMessenger

命令

一、发卡机部分

(1) 获取设备状态

客户端-->工控机 0xE011

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--------|
| cmd | int | 0xE011 |
| messageID | Int | 系统自加 |

工控机响应客户端登陆 0XF011

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|--|
| cmd | int | 0XF011 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| status | int | 0x30 卡在前端不持卡位置 0x31 卡在前端持卡位 0x32 卡在射频位置 0x33 卡在 IC 位置 0x34 卡在后端持卡位 0x35 机内无卡 0x36 卡不再标准位置 0x37 卡在重读卡位 |
| describe | string | 描述（对状态的描述） |

(2) 从前端进卡并读卡

客户端-->工控机 0xE012

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--------|
| cmd | int | 0xE012 |
| messageID | Int | 系统自加 |

工控机响应客户端登陆 0XF012

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|----------|
| cmd | int | 0XF012 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |
| cardNo1 | string | 轨道 1 |
| cardNo2 | string | 轨道 2 |
| cardNo3 | string | 轨道 3 |

(3) 从后端进卡并读卡

客户端-->工控机 0xE013

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--------|
| cmd | int | 0xE013 |
| messageID | Int | 系统自加 |

工控机响应客户端登陆 0XF013

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|----------|
| cmd | int | 0XF013 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |
| cardNo1 | string | 轨道 1 |
| cardNo2 | string | 轨道 2 |
| cardNo3 | string | 轨道 3 |

(4) 移动卡位置

客户端-->工控机 0xE014

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--|
| cmd | int | 0xE014 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| location | int | 0X30 移动卡到读卡器 0X31 移动卡到 IC 位置 0X32 移动卡到前端持卡位 0X33 移动卡到后端持卡位 0X34 移动卡到前端不持卡位 0X35 从后端弹出卡片(回收) 0X36 从前端弹出 |

工控机响应客户端登陆 0XF014

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|-----|----------|
| cmd | int | 0XF014 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |

(5) 读卡

客户端-->工控机 0xE015

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--------|
| cmd | int | 0xE015 |
| messageID | Int | 系统自加 |

工控机响应客户端登陆 0XF015

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|----------|
| cmd | int | 0XF015 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |
| cardNo1 | string | 轨道 1 |
| cardNo2 | string | 轨道 2 |
| cardNo3 | string | 轨道 3 |

(6) 复位

客户端-->工控机 0xE016

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|---|
| cmd | int | 0xE016 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| action | int | 复位动作 0x30 复位 不移动卡片 0x31 复位 卡片到前端不持卡位 0x32 复位 从后端弹出卡 0x33 复位 移动卡到前端持卡位 |

工控机响应客户端登陆 0XF016

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|-----|----------|
| cmd | int | 0XF016 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |

(7) 获取发卡机传感器状态

客户端-->工控机 0xE017

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|-----|--------|
| cmd | int | 0xE017 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| | | |

工控机响应客户端登陆 0XF017

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|-----|----------|
| cmd | int | 0XF017 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 1 成功 |

| | | |
|------|-----|------------------------------------|
| Pss1 | int | 0x31, 有卡; =0x30 无卡 |
| Pss2 | int | 0x31, 有卡; =0x30 无卡 |
| Pss3 | int | 0x31, 有卡; =0x30 无卡 |
| Pss4 | int | 0x31, 有卡; =0x30 无卡 |
| Pss5 | int | 0x31, 有卡; =0x30 无卡 |
| Pss6 | int | 闸门传感器 未使用 |
| Pss7 | int | 0x31, 卡箱到位; =0x30 卡箱未到位 卡箱传感器 |
| Pss8 | int | 0x31, 回收箱到位; =0x30 回收箱未到位 回收箱传感 |
| Pss9 | int | 0x31, 有卡; =0x30 少卡 卡预空传感器 |

二、二维码打印机部分

(1) 打印二维码

客户端-->工控机 0xE021

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cmd | int | 0xE021 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| text | string | 文本内容 |
| darkness | byte | 打印浓度 0--30 |
| dXPos | double | 文本横坐标 英寸 |
| dYPos | double | 文本纵坐标 英寸 |
| qrSize | double | 二维码边长 英寸 |

工控机响应客户端登陆 0XF021

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|-----|--|
| cmd | int | 0XF021 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | >=0 成功 -1001 卡纸出错 -1002 缺纸异常 -1003 切刀异常 -1004 碳带异常 |

三、文件打印

(1) 打印文件

客户端-->工控机 0xE031

| 字段 | 类型 | 描述 |
|-----------|--------|--------|
| cmd | int | 0xE031 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| text | string | 文本内容 |
| fileName | string | 文件名称 |

工控机响应客户端登陆 0XF031

| 字段 | 类型 | 描述 |
|--------------|-----|---------------|
| cmd | int | 0XF031 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 0 失败 ; 非 0 成功 |

附件一：发卡机错误码返回

responseCode 返回的错误码状态

成功

CRS_SUCCESS = 0x01,

卡在前端不持卡位

CRS_CARDINGATEPOS = 0x30,

卡在前端持卡位

CRS_CARDINFRONT = 0x31,

卡在射频位

CRS_CARDINRFPOS = 0x32,

卡在 IC 位

CRS_CARDINICPOS = 0x33,

卡在后端持卡位

CRS_CARDINREAR = 0x34,

机内无卡

CRS_NOCARDIN = 0x35,

卡不在标准位置

CRS_NOTINSTDPOS = 0x36,

卡在重读卡位

CRS_CARDINREREADPOS = 0x37,

无法开启进卡

CannotInsertion = 0X1000,

前端进卡超时

EnterCardTimeOut = 0X1001,

读卡失败

ReadFail = 0X1002,

后端进卡失败

RearEnterCardFail = 0X1003,

无法读取卡号

RearEnterCardFail =0X1004,

中断退出

RearEnterCardFail =0X1005,