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** | | | |
| **版本** | **修订日期** | **描述** | **作者** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 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/WebSocketMessager

## 命令

### 一、高拍杆部分

### （1）高拍杆开关

客户端-->工控机0xE001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0xE001 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| cameraSwitch | int | 1 开 0 关闭 |

工控机响应客户端登陆 0XF001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0XF001 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 |

### （2）高拍杆焦距

客户端-->工控机0xE002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0xE002 |
| messageID | Int | 系统自加 |
| focuse | int | 1 放大 2缩小 |

工控机响应客户端登陆 0XF002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0XF002 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 |

### （3）高拍杆抓拍

客户端-->工控机0xE003

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0xE003 |
| messageID | Int | 系统自加 |

工控机响应客户端登陆 0XF003

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0XF003 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 |
| photo | string | 抓拍图片的URL地址 |

### （4）摄像头图片的定时上报

工控机响应客户端登陆 0xF0A1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0xF0A1 |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 |
| photo | string | 图片的BASE64 |

### 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 |
| 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 |
| 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 |

### （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 |
| cardNo1 | string | 轨道1 |
| cardNo2 | string | 轨道2 |
| cardNo3 | string | 轨道3 |

### 三、打印(原有SDK格式补充)

客户端-->工控机 0X020D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0x020D |
| messageID | int | 系统自加 |
| message | string | 打印内容（JSON格式） |

工控机-->客户端 0X120D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| cmd | int | 0x120D |
| messageID | int | 与请求对应 |
| responseCode | int | 错误码 |

JSON格式如下：

public class PrintInformation

{

public List<PrintModel> PrintModelList

{

get;

set;

}

}

public class PrintModel

{

/// <summary>

/// 位置 1向左 2居中 2靠右

/// </summary>

public int Alignment

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 行间距

/// </summary>

public int LineMargin

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 文本类型 0 文本 1 logo

/// </summary>

public int ContentType

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 内容

/// </summary>

public string Content

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 字体宽度

/// </summary>

public int Width

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 字体高度

/// </summary>

public int Height

{

get;

set;

}

/// <summary>

/// 通用版本：0 普通 2 加粗 4 下划线 （与的关系）

/// 0x100 Thick underline

/// </summary>

public int FontStyle

{

get;

set;

}

}