SimFAS 中控控制接口 SDK API

注意:该文档处于保密状态,请勿公开.

简描: 中控编写好程序后,可以通过多种模式进行程序的触发运行,例如 socket udp/tcp/http/ws/js/mqtt/串口/RS232/RS485 触发,其中最常用简便的方式是通过 SimFAS APP Maker 自行制作用户 SimAPP 界面,下载到 ipad, android 平板,或者 Windows 电脑里进行控制.其中用户可以自行对接自己的 APP 和程序.例如常见 的 Unity3D,C#,Java,object C, js,H5 等各类支持 tcp/udp/http/js/ws 的编程语言.

通讯协议	端口	控制代码编码	备注
Тср *	8800	ASCII	
Udp *	8800	ASCII	支持广播
http *	8800	base64	get
websocket	8088	ASCII	使用库
MOTT/ 子裡	- 二 二-		matt 的云端

注:*中控主机是服务器端.

软件 UI 控制接口 SDK 说明:

外部程序要触发启动中控的应用程序,通过向中控特定端口发送控制代码就 可以触发中控对应的程序。

控制代码 可以在中控【我的程序】里面找到,如图:



通过 TCP/UDP 启动中控程序(推荐)

中控 LAN IP: 192.168.20.1 (默认) 中控 WAN IP: 实际情况 TCP/UDP 端口: 8800

启动程序: 客户端程序 发送 控制代码 到中控[服务器端]的 8800 端口 ##注,可以先用 socket 网络调试助手测试一下.

实例:

启动中控控制代码为 helloWorld.tsk 的程序。

C# TCP 启动中控程序核心代码:

//①创建一个 Socket
var socket = new Socket(AddressFamily.InterNetwork, SocketType.Stream,
ProtocolType.Tcp);
//②连接到指定服务器的指定端口
socket.Connect("192.168.20.1", 8800); //localhost 代表本机
// 3.发送数据
WriteLine("helloWorld.tsk", ConsoleColor.White); //发送数据到中控

注:同时用该方法可以 A 中控控制 B 中控通讯.

通过 H5 Websocket 启动中控程序

中控 LAN IP: 192.168.20.1 (默认) 中控 WAN IP: 实际情况

第一步: 在网页中引入 js 控制库 SimAPI_dev_ws.js

<script src="SimAPI_dev_ws.js"></script>

第二步: 在业务需要的地方, 调用函数: simCall (ip,task);

调用

注: 如需了解和下载本 SimAPI_dev_ws.js,请打开下面网址查询和下载 <u>http://www.simfas.cn/app/simapi_ws/</u>

通过 http get 启动中控程序

中控 LAN IP: 192.168.20.1 (默认) 中控 WAN IP: 实际情况

端口: 8800

协议: <u>http://192.168.20.1:8080/</u>?控制代码(base64 编码)

参数为控制代码的 base64 字符串,可用中控专家模式,运行代码,获取编码 base64=import("sys.base64");print(base64.encode("helloWorld.tsk")) 生成. 例如: <u>http://192.168.20.1:8800/?aGVsbG9Xb3JsZC50c2s=</u>

中控触摸屏数据返回

用户调用触摸屏函数后,中控会把相关的参数返回给触摸屏 和其它所有通过 Socket tcp.ws 链接的终端,

	Code Assist					[X]		
J	touc	返	回数据给触摸屏					
touch.remove fouch.sendPre	touch.remove ^	ID	Name	value				
	touch.sendPre	1	IconURL(图标URL)	abc	String			
	touch.send	2	Caption(标题)	Press	String			
		3	alpha(透明度)	100	0-10			
必回的致伤俗入如下: @RTD_BEGIN								
0000_sTag SYS 0 0								
Load15C 69.22 100								
abc	Press 100							
@RT	D_END	_	协议尾部					

控制代码 列表 XML 的获取

控制代码列表可以通过中控的 Web URL 获取到 XML 文档。 http://192.168.20.1/simfas/control cmd list xml.aspx

控制代码 XML 格式: name 值: 程序名称 link 值: 控制代码.

例:

```
<?rml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<data copyright="SimFAS.com" company="SimFAS tech 1999-2019">
<data name="事件_串口收到数据" link="_COM.OnData.tsk" />
<data name="事件_IO 收到数据" link="_IO.OnData.tsk" />
<data name="程序初始化" link="ON_APP_INI.tsk" />
<data name="hello world" link="helloWorld.tsk" />
</data>
```

附注

更多功能,请使用 socket 调试软件进行测试.调试软件可以通过互联网网上下载。

