动环数据接口

* 1. webService接口服务url地址(提供给对方厂家的)

下面红色IP修改成现场接口运行电脑的IP

http://**10.163.228.141**:8103/Emerson/DHDataService（服务地址）

wsdl文件地址：

http://**10.163.228.141**:8103/Emerson/DHDataService?wsdl

完整的wsdl文件如下：



* 1. 接口列表
     1. 获取配置
* string **GetConfig**(string param)
  + 方法功能说明：获取动环配置。
  + 参数说明： Param为具体获取数据类型，格式如下；

Param为空字符串：获取所有动环所有配置，示例如下：

**GetConfig(“”)**

Param为局站Id：获取某一局站的所有配置

**GetConfig(“10000043”)**

Param为局站Id加设备id：获取某一设备的所有配置

**GetConfig(“10000002.10000006”)**

返回值：

当param内容为空是：返回数据格式如下：

{

"Stations":

[

{

"StationId":10000002,

"StationName":"支撑中心一楼",

"Devices":

[

{

"DeviceId":10000006,

"DeviceName":"支撑中心一楼1#eStoneII自诊断设备",

"Signals":

[

{"SignalId":755000383,"SignalName":"LAN1口工作模式"},

{"SignalId":755000384,"SignalName":"LAN1口连接速度"},

{"SignalId":755000385,"SignalName":"LAN1口连接状态"},

]

},

{

"DeviceId":10000018,

"DeviceName":"PM810G电源交流屏(东)",

"Signals":

[

{"SignalId":-3,"SignalName":"设备通讯状态"},

{"SignalId":220000011,"SignalName":"交流输入线/相电压上限"},

{"SignalId":220000021,"SignalName":"交流输入线/相电压下限"},

]

}

]

},

{

"StationId":10000003,

"StationName":"支撑中心二楼1",

"Devices":

[

{

"DeviceId":10000011,

"DeviceName":"支撑中心二楼eStoneII自诊断设备",

"Signals":

[

{"SignalId":755000383,"SignalName":"LAN1口工作模式"},

{"SignalId":755000384,"SignalName":"LAN1口连接速度"},

{"SignalId":755000385,"SignalName":"LAN1口连接状态"},

]

},

{

"DeviceId":10000012,

"DeviceName":"eStoneII-IO设备",

"Signals":

[

{"SignalId":-3,"SignalName":"设备通讯状态"},

{"SignalId":510000091,"SignalName":"电池1总电压"},

{"SignalId":510000111,"SignalName":"电池2总电压"},

{"SignalId":510000211,"SignalName":"I2C温度"},

{"SignalId":510000221,"SignalName":"I2C湿度"},

{"SignalId":510000250,"SignalName":"烟感"},

{"SignalId":510000280,"SignalName":"水浸状态"}

]

}

]

}

]

}

当Param为局站Id时，返回数据格式为：

{

"StationId":10000043,

"StationName":"洛阳一楼3#",

"Devices":

[

{

"DeviceId":10000926,

"DeviceName":"洛阳一楼3#eStoneII自诊断设备",

"Signals":

[

{"SignalId":755000383,"SignalName":"LAN1口工作模式"},

{"SignalId":755000384,"SignalName":"LAN1口连接速度"},

{"SignalId":755000385,"SignalName":"LAN1口连接状态"},

...

]

}

]

}

当Param为局站加设备ID时，返回数据格式如下：

{

"DeviceId":10000018,

"DeviceName":"PM810G电源交流屏(东)",

"Signals":

[

{"SignalId":-3,"SignalName":"设备通讯状态"},

{"SignalId":220000011,"SignalName":"交流输入线/相电压上限"},

{"SignalId":220000021,"SignalName":"交流输入线/相电压下限"},

{"SignalId":220000031,"SignalName":"交流输入电流上限"},

{"SignalId":220000041,"SignalName":"频率上限"},

{"SignalId":220000051,"SignalName":"频率下限"}

]

}

* + 1. 获取实时数据
* string **GetRealTimeData**(string param)；
* 方法功能说明：获取监控系统的实时数据。
  + 参数说明： Param为具体获取数据类型，格式如下；

Param为空字符串：获取所有动环所有设备的实时数据，示例如下：

**GetRealTimeData (“”)**

Param为局站Id：获取某一局站所有设备的实时数据

**GetRealTimeData (“10000043”)**

Param为局站Id加设备id：获取某一设备的实时数据

**GetRealTimeData (“10000002.10000006”)**

返回值为实时数据的集合， 数据中包含了局站、设备、信号的ID及实时值。三种请求类型的返回数据格式是一样的，只是集合的大小不同。：格式如下：

{

"realSignalItems":

[

{"StationId":100090037,"DeviceId":100090213,"SignalId":-3,"value":1},

{"StationId":100090037,"DeviceId":100090213,"SignalId":220000011,"value": 54},

{"StationId":100090037,"DeviceId":100090213,"SignalId":220000041,"value":60},

{"StationId":100090037,"DeviceId":100090213,"SignalId":220000051,"value":40}

]

}

* + 1. webService服务是否运行

public String **IsRuning**()

返回“success” 即表明接口可以正常调用