

项目功能接口列表

目录

一、	概述.....	2
二、	登陆模块.....	2
三、	实时数据显示模块.....	2
四、	告警模块.....	7
五、	视频模块.....	8
六、	查询模块.....	9
七、	遥控模块.....	15

一、概述

1、采用 http 方式 ,get 和 post 提交方式 返回为数组方式和 json 方式

2、动环主机 默认内网访问地址 http://192.168.1.119:8900
用户名 admin 密码 1234

调试时因原系统外网只能输入固定 IP , 需要 ping 外网地址 jointest.f3322.net 取得 IP 后输入此 IP 和端口 8900 选择外网

3、具体交互数据格式以谷歌浏览器调试模式下截获的数据报文为准，自行加以解析，以下数据格式说明仅做参考。

二、登陆模块

1、在登陆界面中，用户可以使用用户名和密码进行登陆。

因改为多主机登录 用户名和密码直接写入到 Monitor 下 cfg 文件中，不用选择外网和内网 IP 地址和端口。

主机 IP 列表可以直接写入到 Monitor 下 hostcfg 文件中。

三、实时数据显示模块

1、能够实时该地址中的设备列表。

请求方式: Get

请求地址: <http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test.cgi?tname=DeviceLib>

返回数据: 61<1>0<1>0<1>主采集器

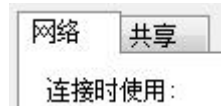
<1>14<1>8<1>64<1>2<1>0<1>0<1><r>64<1>1<1>0<1>test<1>20<1>8<1>16<1>4<1>0<

异常信号以红色显示

再次点击“遥测量”，可以回到“遥测量”显示界面。

（此处显示逻辑容易产生误解，建议以“页”的方式来切换“遥

信”、“遥测”界面）



请求状态变量表方式：Get

请求地址：

http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test.cgi?tname=StateLib&argument=Device_ID=0

返回值：

4215<1>0<1>主采集器<1>0<1>主机电源故障
<1>0<1>1<1>0<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4216<1>0<1>主采集器<1>1<1>主机遥信量
1<1>0<1>1<1>0<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4217<1>0<1>主采集器<1>2<1>主机遥信
量 2<1>0<1>1<1>0<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4218<1>0<1>主采集器<1>3<1>主机遥
信量 3<1>0<1>1<1>0<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4219<1>0<1>主采集器<1>4<1>主机
遥信量 4<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4220<1>0<1>主采集器<1>5<1>主
机遥信量 5<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4221<1>0<1>主采集器<1>6<1>
主机遥信量 6<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4222<1>0<1>主采集器
<1>7<1>主机遥信量 7<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4223<1>0<1>主采集
器<1>8<1>主机遥信量 8<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4224<1>0<1>主采
集器<1>9<1>主机遥信量 9<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4225<1>0<1>主
采集器<1>10<1>主机遥信量
10<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4226<1>0<1>主采集器<1>11<1>主机遥
信量 11<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4227<1>0<1>主采集器<1>12<1>主
机遥信量 12<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4228<1>0<1>主采集器
<1>13<1>主机遥信量 13<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4229<1>0<1>主采
集器<1>14<1>主机遥信量 14<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4230<1>0<1>
主采集器<1>15<1>主机遥信量
15<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4231<1>0<1>主采集器<1>16<1>无线信
号测试<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4232<1>0<1>主采集器<1>17<1>无
线烟感<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4233<1>0<1>主采集器<1>18<1>无
线红外<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4234<1>0<1>主采集器<1>19<1>无
线门磁<1>0<1>1<1>1<1><1>1<1>0<1>0<1><1><r>4235<1>0<1>主采集器<1>20<1>无
线遥信量 20<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4236<1>0<1>主采集器
<1>21<1>无线遥信量 21<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4237<1>0<1>主采
集器<1>22<1>无线遥信量 22<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4238<1>0<1>
主采集器<1>23<1>无线遥信量
23<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4239<1>0<1>主采集器<1>24<1>无线遥
信量 24<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4240<1>0<1>主采集器<1>25<1>无
线遥信量 25<1>0<1>0<1>0<1><1>0<1>0<1>0<1><1><r>4241<1>0<1>主采集器

10:49:48<1><1><1><1><1><1><r>13408<1>0<1>主采集器<1>0<1>主机电源故障
 <1>-1<1><1><1>2018-08-13 10:49:53<1><1><1><1><1><1><r>13409<1>0<1>主采集
 器 <1>-1<1><1>0<1> 温 度 0<1>27.1<1>2018-08-13
 11:00:07<1><1><1>1<1><1><1><r>

以<r>分割数据点，<1>分割字段

字段说明：

序号	说明
1	默认编号
2	设备编号
3	设备名称
4	状态量数据点编号
5	状态量数据点名称
6	模拟量数据点编号
7	模拟量数据点名称
8	模拟量告警值
9	报警开始时间
10	报警结束时间
11	报警确认
12	1 表示 上限报警 0 表示下限报警

状态量报警时，模拟量数据点编号为-1

模拟量报警时，状态量数据点编号为-1

五、 视频模块

1、 点击“视频”按钮，可进入视频界面，能够实时显示设备视频信息，如下图所示。

需要下载海康 web 视频控件



WebComponentsKit.exe

请求摄像机列表：

请求方式 Get

请求地址：

http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test.cgi?tname=Video&_=1534129694925

返回数据：

66<1>192.168.10.66<1>test1<1>admin12345<1><r>67<1>192.168.10.67<1>test2<
 1>admin12345<1><r>68<1>192.168.10.64<1>test3<1>admin12345<1><r>

以<r>分割数据点，<1>分割字段

字段说明：

序号	说明
1	默认编号
2	摄像机 IP
3	摄像机名称
4	摄像机用户名 admin 对应密码

云台控制采用海康 SDK 或者 onvif 直接控制

六、 查询模块

- 1、 点击“查询”按钮，可进入查询界面。
- 2、 在查询页面，可分别点击“告警历史”、“遥测历史”、“短信历史”、“操作历史”，进入相应的功能界面；如下图所示：
- 3、 告警历史界面中，可对设备信息进行日期、采集器、信号量等信息进行筛选，同时，也可以根据日期进行搜索。如下图所示。

采集器名称	信号名称	告警类型	告警值	开始时间	结束时间	报警用户
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-01	2015-05-01	
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-02	2015-05-02	
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-02	2015-05-02	
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-03	2015-05-03	
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量		下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	电压	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	电压	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	机房环境温度1	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	机房环境温度1	上限报警	49.9	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	机房环境温度1	上限报警	36.4	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	机房环境温度0	上限报警	36.6	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	频率	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	电压	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	
主机模拟量	频率	下限报警	0	2015-05-04	2015-05-04	

告警历史界面

查询历史告警
请求方式 POST

请求地址: http://192.168.10.170:8900/cgi-bin/test_json.cgi

参数; tname: Alarm_History

argument: Alarm_StartTime>='2018-08-01 00:00:00' and
Alarm_StartTime<='2018-08-14 23:59:59'

page: 1

rows: 10

分别对应 开始时间 结束时间 页序号, 每页行数

返回数据 json:

```
{ "total": "4", "rows": [ { "0": "12196", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "0", "4": "主机电源故障", "5": "-1", "6": "", "7": "", "8": "2018-08-13 10:49:53", "9": "2018-08-13 11:17:21", "10": "", "11": "", "12": "", "13": "", "14": "" }, { "0": "12197", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "1", "4": "主机遥信量 1", "5": "-1", "6": "", "7": "", "8": "2018-08-13 10:49:48", "9": "2018-08-13 11:17:24", "10": "", "11": "", "12": "", "13": "", "14": "" }, { "0": "12198", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "-1", "4": "", "5": "0", "6": "温度 0", "7": "27.1", "8": "2018-08-13 11:00:07", "9": "2018-08-13 11:17:43", "10": "", "11": "1", "12": "", "13": "", "14": "" }, { "0": "12199", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "2", "4": "主机遥信量 2", "5": "-1", "6": "", "7": "", "8": "2018-08-13 11:19:19", "9": "2018-08-13 11:25:57", "10": "1", "11": "", "12": "2018-08-13 11:25:52", "13": "admin", "14": "已知晓" } ] }
```

total 对应总记录数,

每条记录 字段说明:

序号	说明
1	默认编号
2	设备编号
3	设备名称
4	状态量数据点编号
5	状态量数据点名称
6	模拟量数据点编号
7	模拟量数据点名称
8	模拟量告警值
9	报警开始时间
10	报警结束时间
11	报警确认
12	1 表示 上限报警 0 表示下限报警
13	接警时间
14	接警人
15	接警过程说明

告警统计饼图

请求告警饼图:

请求方式 Get

请求地址:

http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/count.cgi?tname=Alarm_History&year=2018&month=08

返回数据:

1<1>0<r>2<1>0<r>3<1>0<r>4<1>0<r>5<1>0<r>6<1>0<r>7<1>0<r>8<1>0<r>9<1>0<r>10<1>0<r>11<1>0<r>12<1>0<r>13<1>4<r>14<1>0<r>15<1>0<r>16<1>0<r>17<1>0<r>18<1>0<r>19<1>0<r>20<1>0<r>21<1>0<r>22<1>0<r>23<1>0<r>24<1>0<r>25<1>0<r>26<1>0<r>27<1>0<r>28<1>0<r>29<1>0<r>30<1>0<r>31<1>0<r>

以<r>分割日记录, <1>分割字段 每个记录分别表示 日期和报警数量

遥测历史界面中, 展示了遥测的历史数据信息, 可实现搜索、日期选择等功能; 点击筛选功能, 可以对日期、采集器、信号量等进行筛选, 如下图所示。点击“返回”可取消筛选, 点击“搜索”按钮, 可实现对信息的筛选。

查询遥测历史数据

请求方式 POST

请求地址: http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test_json.cgi
tname: HistoryData_2018_08

argument: Date_Time >='2018-08-01 00:00:00' and Date_Time <='2018-08-14 23:59:59' and Device_ID=0 and Analog_ID=0

page: 1

rows: 10

返回数据 json:

```
{
  "total": "188",
  "rows": [
    {
      "0": "8",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "271",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.1",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 11:00:00"
    },
    {
      "0": "16",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "274",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.4",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 12:00:00"
    },
    {
      "0": "24",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "278",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.8",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 13:00:00"
    },
    {
      "0": "32",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "277",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.7",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 14:00:00"
    },
    {
      "0": "40",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "277",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.7",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 14:00:00"
    },
    {
      "0": "48",
      "1": "0",
      "2": "主采集器",
      "3": "0",
      "4": "温度",
      "5": "278",
      "6": "0.1",
      "7": "0",
      "8": "27.8",
      "9": "°C",
      "10": "100",
      "11": "0",
      "12": "",
      "13": "2018-08-09 14:00:00"
    }
  ]
}
```

```

", "10": "100", "11": "0", "12": "", "13": "2018-08-09
15:00:00"}, {"0": "56", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "0", "4": "温度
0", "5": "276", "6": "0.1", "7": "0", "8": "27.6", "9": "°C
", "10": "100", "11": "0", "12": "", "13": "2018-08-09
16:00:00"}, {"0": "64", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "0", "4": "温度
0", "5": "275", "6": "0.1", "7": "0", "8": "27.5", "9": "°C
", "10": "100", "11": "0", "12": "", "13": "2018-08-09
17:00:00"}, {"0": "72", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "0", "4": "温度
0", "5": "272", "6": "0.1", "7": "0", "8": "27.2", "9": "°C
", "10": "100", "11": "0", "12": "", "13": "2018-08-09
18:00:00"}, {"0": "80", "1": "0", "2": "主采集器", "3": "0", "4": "温度
0", "5": "272", "6": "0.1", "7": "0", "8": "27.2", "9": "°C
", "10": "100", "11": "0", "12": "", "13": "2018-08-09 18:00:00"}]]

```

total 对应总记录数,

每条记录 字段说明:

序号	说明
1	默认编号
2	设备编号
3	设备名称
4	模拟量编号
5	模拟量名称
6	原始数值
7	系数
8	偏移
9	转换后值
10	单位
11	上限值
12	下限值
13	报警结束时间
14	数据采集时间

遥测历史数据界面

请求历史数据曲线:

请求方式 Get

请求地址:

http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test.cgi?tname=HistoryData_2018_08&argument=Date_Time%20%E=272018-08-01%2000:00:00%27%20and%20Date_Time%20%C=272018-08-01%2023:59:59%27%20and%20Device_ID=0%20and%20Analog_ID=0

分别对应开始时间、结束时间、采集器编号、遥测量编号

返回数据:

1320<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>314<1>0.1<1>0<1>31.4<1>°C

<1>100<1>0<1><1>2018-08-13 00:00:00<1><r>1336<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>319<1>0.1<1>0<1>31.9<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 01:00:00<1><r>1352<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>321<1>0.1<1>0<1>32.1<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 02:00:00<1><r>1368<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>323<1>0.1<1>0<1>32.3<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 03:00:00<1><r>1384<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>323<1>0.1<1>0<1>32.3<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 04:00:00<1><r>1400<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>324<1>0.1<1>0<1>32.4<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 05:00:00<1><r>1416<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>324<1>0.1<1>0<1>32.4<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 06:00:00<1><r>1432<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>324<1>0.1<1>0<1>32.4<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 07:00:00<1><r>1448<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>324<1>0.1<1>0<1>32.4<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 08:00:00<1><r>1464<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>299<1>0.1<1>0<1>29.9<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 09:00:00<1><r>1480<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>265<1>0.1<1>0<1>26.5<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 10:00:00<1><r>1496<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度
 0<1>271<1>0.1<1>0<1>27.1<1>°C<1>100<1>0<1><1>2018-08-13
 11:00:00<1><r>1504<1>0<1>主采集器<1>0<1>温度 0<1>265<1>0.1<1>0<1>26.5<1>°C
 <1>100<1>0<1><1>2018-08-13 12:00:00<1><r>

以<r>分割数据点，<1>分割字段

字段说明：

序号	说明
1	默认编号
2	设备编号
3	设备名称
4	模拟量编号
5	模拟量名称
6	原始数值
7	系数
8	偏移
9	转换后值
10	单位
11	上限值
12	下限值
13	报警结束时间
14	数据采集时间

遥测历史数据曲线（可以是平面的）

短信历史查询

请求方式 POST

请求地址: http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test_json.cgi
 tname: NoteLib
 argument: Note_Time >='2018-08-01 00:00:00' and Note_Time <='2018-08-14 23:59:59'
 page: 1
 rows: 10
 返回数据 json:
 {"total": "3", "rows": [{"0": "34700", "1": "0", "2": "test", "3": "13605155075", "4": "2", "5": "主机: 环境监测主机 设备: 主采集器 信号: 主机遥信量 1 状态: 正在报警 时间: 2018-08-13 13:07:51", "6": "2018-08-13 13:09:14"}, {"0": "34701", "1": "0", "2": "test", "3": "13605155075", "4": "2", "5": "主机: 环境监测主机 设备: 主采集器 信号: 主机遥信量 2 状态: 报警恢复 时间: 2018-08-13 13:07:51", "6": "2018-08-13 13:09:56"}, {"0": "34702", "1": "0", "2": "test", "3": "13605155075", "4": "2", "5": "主机: 环境监测主机 设备: 主采集器 信号: 主机电源故障 状态: 正在报警 时间: 2018-08-13 13:07:53", "6": "2018-08-13 13:10:38"}]}

total 对应总记录数,
 每条记录 字段说明:

序号	说明
1	默认编号
2	用户编号
3	用户名称
4	手机号码
5	类型 2 发送成功 3 发送失败
6	短信内容
7	发送时间

操作历史查询界面

请求方式 POST
 请求地址: http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/test_json.cgi
 tname: OperatLib
 argument: Op_Time >='2018-08-01 00:00:00' and Op_Time <='2018-08-14 23:59:59' and Person_UserName='admin' and Op_Info like '%登录%'
 page: 1
 rows: 10
 返回数据 json:
 {"total": "7", "rows": [{"0": "2938", "1": "0", "2": "admin", "3": "1", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-09 17:55:03", "7": "192.168.10.52", "8": ""}, {"0": "2939", "1": "0", "2": "admin", "3": "1", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-10 09:03:47", "7": "192.168.10.158", "8": ""}, {"0": "2940", "1": "0", "2": "admin", "3": "1", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-10"}]}

```

09:07:24", "7": "192.168.10.160", "8": ""}, {"0": "2941", "1": "0", "2": "admin", "3": "1", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-10
10:51:02", "7": "117.89.132.57", "8": ""}, {"0": "2942", "1": "0", "2": "admin", "3": "0", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-10
10:55:16", "7": "192.168.10.52", "8": ""}, {"0": "2943", "1": "0", "2": "admin", "3": "0", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-10
10:59:35", "7": "117.89.132.57", "8": ""}, {"0": "2947", "1": "0", "2": "admin", "3": "1", "4": "登录成功", "5": "操作成功", "6": "2018-08-13
10:01:27", "7": "192.168.10.52", "8": ""}]}}

```

total 对应总记录数，

每条记录 字段说明：

序号	说明
1	默认编号
2	用户编号
3	用户名称
4	操作方式
5	操作内容
6	操作结果
7	操作时间
8	操作 IP
9	图片

操作方式说明：

- 1: "Web 客户端操作";
- 2: "手机客户端操作";
- 3: "PC 客户端操作";
- 4: "短信操作";
- 5: "平板客户端操作";
- 其他: "未知操作类型";

七、 遥控模块

1、 将“安全”按钮改为“遥控”，点击进入遥控界面，可实现对设备的远程遥控，远程发送操作指令。

请求方式：Get

请求地址：

http://192.168.10.170:8900/cgi-bin/test.cgi?tname=Controllib&argument=Device_ID=0%20order%20by%20Ctrl_ID

Device_ID 对应设备编号

返回数据:

135<1>0<1>主采集器<1>0<1>主机遥控量 0<1>0<1>1<1>-1<1><r>136<1>0<1>主采集器<1>1<1>主机遥控量 1<1>0<1>1<1>-1<1><r>

以<r>分割数据点, <1>分割字段

字段说明:

序号	说明
1	默认编号
2	设备编号
3	设备名称
4	遥控点编号, 即 ID
5	遥控点名称
6	是否取反
7	是否使用

遥控操作:

请求方式: POST

请求地址:

<http://192.168.10.119:8900/cgi-bin/getcontroldata.cgi>

参数:

did: 0

type: 12

cid: 1

did 为设备地址, cid 为遥控序号, type 为遥控类型, 12 为合闸, 3 是分闸, 0 是脉冲,

返回: success 表示遥控成功, error 表示遥控失败