# BEMS

web-service接口汇总信息表（初稿）

BEMS系统采用REST接口为各种设备提供web-service服务。请求接口相应的URL由IP，端口号，应用程序名组成。例如：http://180.84.33.71:8080/bems\_v2/rest/meterService/1

由于系统属于开发阶段，web-service 接口尚未完善，随着后续工作的开展，会有更多的接web-service口开放

说明：Resources表示相应的资源

Request为请求的URL地址

Method为请求过程中使用HTTP协议的方法

Enctype表示表单提交内容是否以二进制流的方式提交

Response表示系统相应的数据

Explain是对该请求的简单说明

**一、仪表基本信息查询**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resources | Request | methode | Paramter | enctype | Response | Intro |
| AmmetereData | /Bems\_v1/rest/ammeterDataService | get |  |  |  | 返回系统中用电量的数据集合 |
| /Bems\_v1/rest/ammeterDataService/{id} | get |  |  |  | 根据id本次采集中的用电量情况 |
| /Bems\_v1/rest/ammeterDataService | Post | **Int ammeterDataId;**  **double data;**  **Date time;**  **int ammeterId;** |  |  | 增加一条用电记录 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resources | Request | methode | Paramter | enctype | Response | Intro |
| MeterData | /Bems\_v1/rest/meterDataService | get |  |  |  | 返回系统中用水量的数据集合 |
| /Bems\_v1/rest/ meterDataService /{id} | get |  |  |  | 根据id本次采集中的用水量情况 |
| /Bems\_v1/rest/ meterDataService | Post | **int meterDataId,**  **int meterId,**  **double data,**  **Date time** |  |  | 增加一条用水记录 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resources | Request | methode | Paramter | enctype | Response | Intro |
| PhoneData | /Bems\_v1/rest/phoneDataService | get |  |  |  | 返回系统中用电话费用的数据集合 |
| /Bems\_v1/rest/ phoneDataService/{id} | get |  |  |  | 根据id本次采集中的一个号码的电话费用的情况 |
| /Bems\_v1/rest/ phoneDataService | Post | **int meterDataId,**  **int meterId,**  **double data,**  **Date time** |  |  | 增加一条电话费用记录 |
|  |  |  |  |  |  |

**二、仪表分析数据查询**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Resources | Request | methode | Paramter | enctype | Response | Intro |
| /deviceDataAnalysis | /bems\_v2/rest/ deviceDataAnalysis /query | get | 如：查询字符串  ?deviceTYpe=meter&id=20000001&begin=20101001&end=20101212 |  | Json | 查询周用量 |
| /bems\_v2/rest/ deviceDataAnalysis /querymonth | get | ?deviceTYpe=meter&id=20000001&year=2010 |  | json | 查询月用量 |
| /bems\_v2/rest/ deviceDataAnalysis /queryyear | get | ?deviceTYpe=meter&id=20000001&year=2010 |  | json | 查询季节的用量 |
|  |  |  |  |  |  |

例如：

1. 查询电表在2010-1-1到2010-3-1之内编号为20120002的电表的周用量情况：

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/query?deviceTYpe=ammeter&id=20120002&begin=20100101000000&end=20100301000000>

查询电表在2010-1-1到201-3-1之内编号为20120002，20120003，20120001三个电表的用电情况：

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/query?deviceTYpe=ammeter&id=20120002&id=20120003&id=20120001&begin=20100101000000&end=20100301000000>

1. 查询水表在2011年编号为20000004的月能耗情况：

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/querymonth?deviceTYpe=meter&id=20000004&year=2011>

结果：

{month:[1.365375439596388,0.9070259982980318,2.6632011770160986,1.2065846959735183,1.3390395276590539,0.9660427428272129,1.8914055793789686,1.2366110848692315,1.4527135651362713,2.4310008877163014,0.0,2.009405047203103]}

查询电表在2012年编号为20120002的月能耗情况：

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/querymonth?deviceTYpe=ammeter&id=20120002&year=2012>

结果：

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/querymonth?deviceTYpe=ammeter&id=20120002&year=2012>

1. 查询电表编号为20120020的仪表在2010年各个季度的用电情况

<http://localhost:8888/bems_v2/rest/deviceDataAnalysis/queryyear?deviceTYpe=ammeter&id=20120020&year=2010>

结果

{season:[3.830271785819721,3.5038822524496895,5.958477671694686,3.980604984939667]}

1. **以上链接的头部都改写成180.84.33.71：8080即可访问服务器数据**