**数据平台接口文档**

网站交互文档

V1.0.0

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修订时间 | 版本 | 内容 | 变更提出人 | 变更原因 |
| 2018/05/04 | V1.0.0 | 接口文档 | 贾岛 | 创建文档 |

# 目录

[目录 3](#_Toc1572430786)

[1、接口使用说明 4](#_Toc1966483419)

[1.1 请求方式 4](#_Toc1488763096)

[1.2 请求参数 4](#_Toc995810557)

[1.3 数据交换格式 4](#_Toc805551768)

[1.4 JSON格式 4](#_Toc1969064761)

[1.5 code 说明 4](#_Toc627787416)

[2、根据产品id查询采集数据项配置列表 4](#_Toc904670832)

[3、添加产品采集数据项配置 5](#_Toc2042353088)

[4、编辑产品采集数据项配置 6](#_Toc1501554994)

[5、删除产品采集数据项 7](#_Toc1507163610)

[6、根据设备id获取采集数据项的历史数据 7](#_Toc150609171)

[７、根据设备编号获取监控数据 8](#_Toc385518862)

# 1、接口使用说明

## 1.1 请求方式

POST/GET

## 1.2 请求参数

## 1.3 数据交换格式

json

## 1.4 JSON格式

{

“code”:“状态码”，

“msg”:“信息”，

“data”：“属性包 ,object, list”

}

## 1.5 code 说明

code=1 成功；

# 2、数据集

2.1添加数据集

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 添加数据集 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description | 1. 根据数据源，选择一个表，创建数据集 2. 是否可写：查找数据源is\_write字段 3. 是否同步：？？ 4. 采样相关的默认值？ 5. 在工作流中添加数据集，工作流id？ | | | | | | |
| Request | url | /api/data\_set/add | | | | | |
| params | projectId | | long | 必填 | | 项目id |
| dataSourceId | | long | 必填 | | 数据源(数据连接)id |
| dataSetName | | String | 必填 | | 数据源名称 |
| tableName | | String | 必填 | | 从数据源中选择的table名 |
| isFloatToInt | | Byte | 必填 | | 是否浮点型转整型0否1是 |
| workFlowId | | Long | 非必填 | | ？ |
| Response | reslut  JSON | { "msg":"success",  "code":0,  "data":  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

2.2数据集列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 数据集列表 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 1. 某project下所有的数据集； 2. 过滤：数据集名称、工作流； 3. 修改时间倒序，不分页 | | | | | | |
| Request | url | /api/data\_set/list | | | | | |
| params | projectId | | long | 必填 | | 项目id |
| filter | | String | 非必填 | | 根据数据集名称过滤 |
| workFlowId | | Long | 非必填 | | 根据工作流过滤 |
|  | |  |  | |  |
| Response | reslut  JSON | { "msg":"success",  "code":0,  "data":[  {  “id”:1,  "updateTime": 1516525989000,  },{},...  ]  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

2.3数据集详情

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 数据集详情 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 1. 查询data\_set表：描述、创建（人[名称]，时间）、修改（人[名称]、时间）， 2. 记录数：查询源数据表中的记录数（count()） 3. 查询workflow表：所在工作流名称？ 4. 查询workflow\_node表：相关数据处理节点, 所有的父节点及子节点 5. 图表? 6. 在工作流中点击数据集节点也使用此接口，（nodeId.datasetId） | | | | | | |
| Request | url | /api/data\_set/details | | | | | |
| params | dataSetId | | long | 必填 | | 数据集id |
|  | |  |  | |  |
| Response | reslut  JSON | { "msg":"success",  "code":0,  "data":  {  “id”:1,  "description": “天若有情天亦老，人间正道是沧桑”,  “createTime”:15730409549,  “createUser”: “小明”,  “updateTime”:15731412312,  “updateUser”:”华仔”,  “dataCount”:180,  “workflowName”:”锅炉每日最高温度”,  “workflowNodes”：[  {  “nodeId”: 111,  “nodeName”:”table\_1\_prepared”,  “isParent”:true  },{  “nodeId”: 112,  “nodeName”:”table\_2\_group”,  “isParent”:flase  },....  ],  “charts”：[  {  “chartId”: 111,  “chartName”:”count\_by\_id”,  },{  “chartId”: 112,  “chartName”:”table\_2\_group”,  },....  ],  },{},...  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |
|  |  |  |  | | |  | |

2.4编辑数据集

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 编辑数据集 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description |  | | | | | | |
| Request | url | /api/data\_set/edit | | | | | |
| params |  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| Response | reslut  JSON | { "msg":"success",  "code":0,  "data":[  {  “id”:1,  "updateTime": 1516525989000,  },{},...  ]  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

2.5删除数据集

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 删除数据集 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description | 1.可批量删除，多个id用逗号隔开 | | | | | | |
| Request | url | /api/data\_set/delete | | | | | |
| params | dataSetId | | String | 必填 | | 数据集Id |
|  | |  |  | |  |
| Response | reslut  JSON | { "msg":"success",  "code":0,  "data":  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

# 3、添加产品采集数据项

3.1添加产品采集数据项配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 添加产品采集数据项配置 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description | 入参：平台产品id、数据项名称、描述、单位名称、单位符号、上报频率、数据类型、小数位数  输出：数据点id | | | | | | |
| Request | url | /auth/datapoint/add\_data\_point | | | | | |
| params | name | | string | 必填 | | 数据点名称 |
| description | | string | 必填 | | 描述 |
| unitName | | string | 必填 | | 单位名称 |
| unitSign | | string | 必填 | | 单位符号 |
| frequency | | int | 必填 | | 上报频率，单位s |
| type | | byte | 必填 | | 数据类型（“1”代表”模拟量”，”２”代表”开关量”，“６”代表“字符串” “7”代表”状态量“） |
| length | | long | 非必填 | | 小数位数 |
| typeValue | | string | 非必填 | | 数据类型为开关量和状态量时保存对应属性值 |
| productId | | long | 必填 | | 产品ID |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": 3  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、  50004 数据点重复  50006 数据点异常（存在多个同名数据点） | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 新添加的采集项Id | |

# 

# 4、编辑产品采集数据项

4.1编辑产品采集数据项配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 编辑产品采集数据项配置 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description | 入参：数据点id、平台产品id、数据项名称、描述、单位名称、单位符号、上报频率、数据类型、小数位数  输出：数据点id | | | | | | |
| Request | url | /auth/datapoint/edit\_data\_point | | | | | |
| params | name | | string | 必填 | | 数据点名称 |
| description | | string | 必填 | | 描述 |
| unitName | | string | 必填 | | 单位名称 |
| unitSign | | string | 必填 | | 单位符号 |
| frequency | | int | 必填 | | 上报频率，单位s |
| type | | byte | 必填 | | 数据类型（“1”代表”模拟量”，”２”代表”开关量”，“６”代表“字符串”，”7”代表”状态量“） |
| length | | long | 非必填 | | 小数位数 |
| typeValue | | string | 非必填 | | 数据类型为开关量和状态量时保存对应属性值 |
| productId | | long | 必填 | | 产品ID |
| dataPointId | | long | 必填 | | 数据点ID |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": 3  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、  50000 不存在该数据点  50004 数据点重复  50006 数据点异常（存在多个同名数据点） | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
|  | data | string | | | 被编辑采集项Id | |

# 

# 5、删除产品采集数据项

5.1删除产品采集数据项

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 删除产品采集数据项 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 入参：产品采集数据项id | | | | | | |
| Request | url | /auth/datapoint/delete\_data\_point | | | | | |
| params | dataPointId | | long | 必填 | | 数据点ID |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": 3  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | String | | | 被删除数据采集项id | |

# 5.1、标记经纬度

5.1标记经纬度

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 编辑产品采集数据项配置 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | POST | | | | | | |
| Description | 入参：产品id（productId），经度（longitude），纬度（latitude） | | | | | | |
| Request | url | /internal/datapoint/mark\_longlatitude | | | | | |
| params | productId | | Long | 必填 | | 产品id |
| longitude | | String | 必填 | | 标记为经度的数据点名称 |
| latitude | | String | 必填 | | 标记为纬度的数据点名称 |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |

# 6、根据产品id分页查询采集数据项

6.1根据产品id分页查询采集数据项

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 根据产品id查询采集数据项配置列表 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 入参：产品id（productId） | | | | | | |
| Request | url | /auth/datapoint/pageShow\_data\_point | | | | | |
| params | productId | | long | 必填 | | 产品ID |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": {  "pageNum": 2,  "pageSize": 2,  "totalRecord": 9,  "startIndex": 2,  "totalPage": 5,  "data": [  {  "id": 83,  "productId": 119,  "modelId": 43,  "name": "chswd",  "description": "出回水温度",  "unitName": "摄氏度",  "unitSign": "℃",  "frequency": 60,  "type": 1,  "length": 2,  "createBy": 0,  "createDate": 1517662168000  },  {  "id": 84,  "productId": 119,  "modelId": 43,  "name": "chsy",  "description": "出回水压力",  "unitName": "兆帕",  "unitSign": "MPa",  "frequency": 60,  "type": 1,  "length": 2,  "createBy": 0,  "createDate": 1517662168000  }  ]  }  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

该分页并没有提供条件查询，经原型设计 可补充提供

# 7、根据设备id获取采集数据项的历史数据

7.1根据设备id获取采集数据项的历史数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 根据设备id获取采集数据项的历史数据 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 入参：设备id、时间点（精确到分钟）、一组待查询的数据点名称 | | | | | | |
| Request | url | /auth/device/device\_history\_data | | | | | |
| params | deviceId | | long | 必填 | | 设备ID |
| pageNum | | string | 必填 | | 当前页码 |
| pageSize | | string | 必填 | | 每页数据条数 |
| time | | string | 必填 | | 时间点（精确到分钟） |
| dataPointNames | | string[] | 必填 | | 一组待查询的数据点名称（传入格式：["zqssll", "zqwd", "..."]  ） |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": {  "totalNum": 100,  "pageNum": 5,  "pageSize": 10,  "rows": [{  "deviceId": 3,  "time":"2018-02-04 12:30:20" ,  "dataPoint": {  "zqssll": 11,  "zqwd": 22  }  }]  }  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |

# 

# 8、根据设备编号获取监控数据

8.1根据设备编号获取监控数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | 根据设备编号获取监控数据 | | | | | | |
| Access | 需鉴权 | | | | | | |
| Method | GET | | | | | | |
| Description | 入参：{  "统计开始时间戳": "2018-02-04 12:30:20",  "统计截至时间戳": "2018-02-05 13:40:40",  "设备编码": "deviceId1",  "需要查询的数据项名称列表": ["zqssll", "zqwd", "..."],  "时间长度，表示该时间长度内某设备只会返回一条有效数据（单位为秒）": 60  } | | | | | | |
| Request | url | /auth/device/device\_data | | | | | |
| params | deviceId | | long | 必填 | | 设备ID |
| startTime | | string | 必填 | | 起始时间 |
| endTime | | string | 必填 | | 结束时间 |
| dataPointNames | | string[] | 必填 | | 一组待查询的数据点名称（传入格式：["zqssll", "zqwd", "..."]  ） |
| period | | long | 非必填 | | 时间长度（单位为秒，表示该时间长度内某设备只会返回一条有效数据；如果不填，默认返回所有数据） |
| Response | reslut  JSON | {  "msg": "success",  "code": 0,  "data": {  "deviceId": 3,  "pointsData": [{  "name": "zqssll",  "data": [{  "timestamp": "2018-02-04 12:30:20",  "pointData": 3.4  },  {  "timestamp": "2018-02-04 12:31:30",  "pointData": 7.8  },  {  "timestamp": "2018-02-05 13:30:20",  "pointData": 4.7  }  ]  }, {  "name": "zqwd",  "data": [{  "timestamp": "2018-02-04 12:30:20",  "pointData": 6.4  },  {  "timestamp": "2018-02-04 12:31:30",  "pointData": 7.9  },  {  "timestamp": "2018-02-05 13:30:20",  "pointData": 6.7  }  ]  }]  }  } | | | | | |
|  | code | int | | | 0 success、2 后台服务器异常、10000 missing required input params、 | |
| msg | string | | | 状态信息 | |
| data | string | | | 数据 | |