```
添加边
添加点
删除边
删除点
显示所有边的信息
显示某条边的信息
显示某条边的信息
更改某条边的信息
更改某个点的信息
更改某个点的信息
```

## 添加边

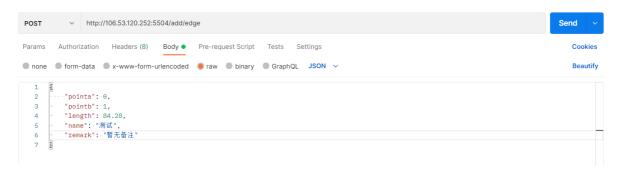
接口: http://106.53.120.252:5504/add/edge

方法: POST

传入数据格式:

Body部分, raw, json格式

需要包含左端点(非负数整数)pointa,右端点(非负数整数)pointb,长度(浮点数)length,路名(字符串)name,备注(字符串)remark,如下图



注意,边将会以添加的顺序编号(从1开始),删除一个边不会对影响其他边的编号。请按所需顺序添加边。

#### 传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图



如传回失败信息,可能报错为"没有对应点","系统错误"或者"数据格式错误",msg字符串中将会有详细信息

### 添加点

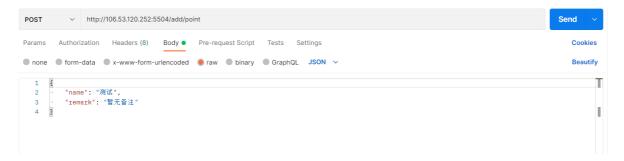
接口: http://106.53.120.252:5504/add/point

方法: POST

传入数据格式:

Body部分, raw, json格式

需要包含点名(字符串) name, 备注(字符串) remark, 如下图



注意,点将会以添加的顺序编号(从1开始),删除一个点不会对影响其他点的编号。请按所需顺序添加点。

#### 传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图



如传回失败信息,可能报错为"系统错误"或者"数据格式错误",msg字符串中将会有详细信息

## 删除边

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/delete/edge/:id">http://106.53.120.252:5504/delete/edge/:id</a>

方法: DELETE

传入数据格式:

将:id改为需要删除的边的id即可,如http://106.53.120.252:5504/delete/edge/1

注意, 删除边对其它点的编号不会产生影响。

### 传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

```
Body Cookies Headers (3) Test Results
                                                                                                         Status: 200 OK Time: 97 ms Size: 356 B Save Response
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                                         □ C
             "code": 200,
                 "edge": {
    "ID": 1,
                    "CreatedAt": "2022-09-01T15:29:22+08:00",
"UpdatedAt": "2022-09-01T15:29:22+08:00",
                     "DeletedAt": null,
                     "pointa": 0,
                     "pointb": 1,
   10
   12
13
                     "name": "测试"
                     "remark": "哲无备注"
   15
             "msg": "删除成功"
   16
```

如传回失败信息,可能报错为"该边不存在",msg字符串中将会有详细信息

## 删除点

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/delete/point/:id">http://106.53.120.252:5504/delete/point/:id</a>

方法: DELETE

传入数据格式:

将:id改为需要删除的点的id即可,如http://106.53.120.252:5504/delete/point/1

注意, 删除该点后, 与该点相关的边也会被级联删除。

删除点对其它点的编号不会产生影响。

传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图



如传回失败信息,可能报错为"该点不存在",msg字符串中将会有详细信息

## 显示所有边的信息

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/show/edges">http://106.53.120.252:5504/show/edges</a>

方法: GET

传入数据格式:

无需传入数据

传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

```
Params Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script Tests Settings
                                                                                                                                         Cookies
                                                                                            (f) Status: 200 OK Time: 53 ms Size: 2.51 KB Save Response >
Body Cookies Headers (3) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                       6 Q
   1
           "code": 200.
           "data": {
               "edges": [
                       "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:51+08:00",
                       "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:51+08:00",
                       "DeletedAt": null.
  10
                       "pointa": 3,
                      "length": 11.11,
"name": "测试",
  12
  13
  14
                      "remark": "暂无备注"
  15
  16
17
                       "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:52+08:00",
  19
                       "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:52+08:00",
                       "DeletedAt": null,
                       "pointa": 3,
"pointb": 4,
  21
  22
                      "length": 11.11,
"name": "测试",
  23
  24
                       "remark": "暂无备注"
  26
                       "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:53+08:00",
```

# 显示所有点的信息:

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/show/points">http://106.53.120.252:5504/show/points</a>

方法: GET

传入数据格式:

无需传入数据

传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

```
GET
         http://106.53.120.252:5504/show/points
                                                                                                                                                   Send
 Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests Settings
Body Cookies Headers (3) Test Results
                                                                                                      Status: 200 OK Time: 68 ms Size: 4.2 KB Save Response
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                                     6 Q
   1
            "data": {
                "points": [
                        "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:04+08:00",
                        "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:04+08:00",
"DeletedAt": null,
   10
11
                        "name": "测试"
                        "remark": "哲无备注"
   12
                        "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:05+08:00",
   15
                        "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:05+08:00",
"DeletedAt": null,
                         "name": "测试",
   19
                        "remark": "暂无备注"
   20
   22
                        "ID": 4.
                        "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:05+08:00",
                        "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:05+08:00",
"DeletedAt": null,
   24
                        "name": "测试",
"remark": "暂无备注"
   26
27
```

## 显示某条边的信息

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/show/edge/:id">http://106.53.120.252:5504/show/edge/:id</a>

方法: GET

传入数据格式:

将/:id替换为需要查看的边的编号即可

#### 传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

如传回失败信息,可能报错为"该边不存在",msg字符串中将会有详细信息

## 显示某个点的信息

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/show/point/:id">http://106.53.120.252:5504/show/point/:id</a>

方法: GET

传入数据格式:

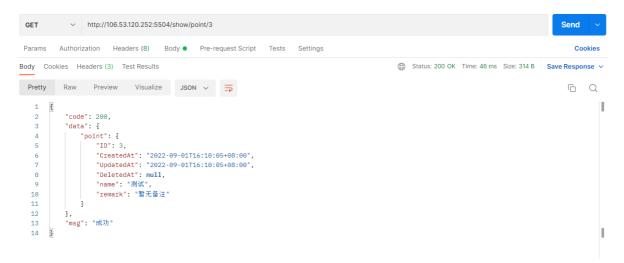
将/:id替换为需要查看的点的编号即可

传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

```
Body Cookies Headers (3) Test Results
                                                                                                           ☼ Status: 200 OK Time: 51 ms Size: 350 B Save Response ∨
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                                           6 Q
             "code": 200,
             "data": {
                  "edge": {
                     "ID": 3.
                     "CreatedAt": "2022-09-01T16:10:52+08:00",
                     "UpdatedAt": "2022-09-01T16:10:52+08:00",
"DeletedAt": null,
   10
                     "pointb": 4,
                     "length": 11.11,
"name": "测试",
"remark": "暂无备注"
   11
   13
   15
              ..
"msg": "成功"
```

如传回失败信息,可能报错为"该点不存在",msg字符串中将会有详细信息



## 更改某条边的信息

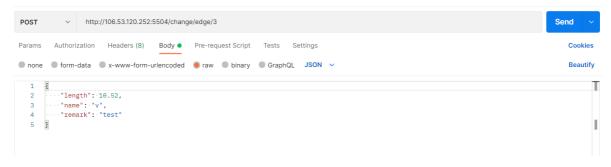
接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/change/edge/:id">http://106.53.120.252:5504/change/edge/:id</a>

方法: POST

传入数据格式:

将:id改为需要更改的某条边的编号即可

在Body中的raw以json格式给出长度length(浮点数),名称name(字符串),备注remark(字符串)



传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

如传回失败信息,可能报错为"该边不存在",msg字符串中将会有详细信息

## 更改某个点的信息

接口: http://106.53.120.252:5504/change/point/:id

方法: POST

传入数据格式:

将:id改为需要更改的某个点的编号即可

在Body中的raw以json格式给出名称name (字符串), 备注remark (字符串)

```
Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON >

Beautify
```

传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式, 如下图

如传回失败信息,可能报错为"该点不存在",msg字符串中将会有详细信息

### 查询路径

接口: <a href="http://106.53.120.252:5504/path">http://106.53.120.252:5504/path</a>

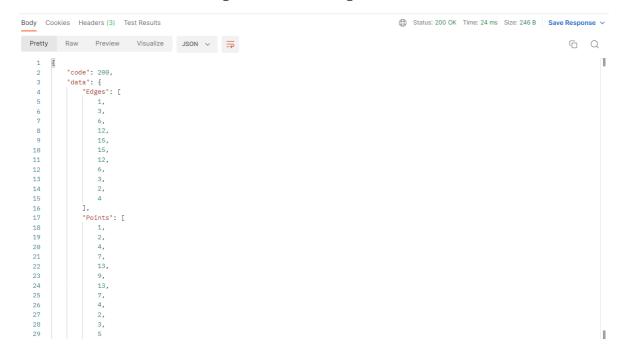
方法: POST

在Body中的raw以json格式给出起点标号start(整型),终点end(整型),必经点location(整形数组),如下



#### 传回数据格式:

传回数据在Body的Pretty内, json格式,包含code, msg, data data内包含点数组Points,边数组 Edges,最终路径长度 length如下



```
Body Cookies Headers (3) Test Results
                                                                                                     Status: 200 OK Time: 24 ms Size: 246 B Save Response V
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                                  6 Q
                    3,
                    6,
12,
  10
11
                    15.
                    12,
  12
13
  14
15
  16
17
                 "Points": [
  18
19
  20
21
22
                   7,
13,
  23
24
                   9,
13,
  25
26
  28
                    3.
                 "length": 808
            "msg": "成功"
```