

- 添加边
- 添加点
- 删除边
- 删除点
- 显示所有边的信息
- 显示所有点的信息：
- 显示某条边的信息
- 显示某个点的信息
- 更改某条边的信息
- 更改某个点的信息
- 查询路径

添加边

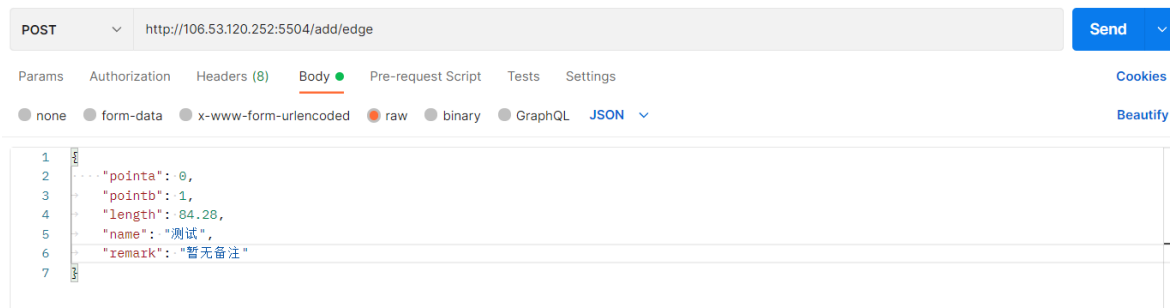
接口： <http://106.53.120.252:5504/add/edge>

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

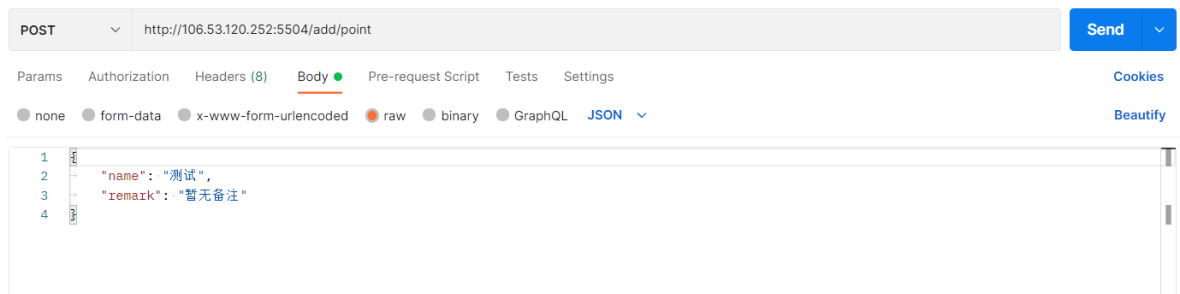
接口: <http://106.53.120.252:5504/add/point>

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: <http://106.53.120.252:5504/delete/edge/:id>

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
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1
2 "code": 200,
3 "data": {
4   "edge": {
5     "ID": 1,
6     "CreatedAt": "2022-09-01T15:29:22+08:00",
7     "UpdatedAt": "2022-09-01T15:29:22+08:00",
8     "DeletedAt": null,
9     "pointa": 0,
10    "pointb": 1,
11    "length": 84.28,
12    "name": "测试",
13    "remark": "暂无备注"
14  }
15 },
16 "msg": "删除成功"
17
```

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： <http://106.53.120.252:5504/delete/point/id>

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

```
Body Cookies Headers (3) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1
2 "code": 200,
3 "data": {
4   "point": {
5     "ID": 1,
6     "CreatedAt": "2022-09-01T15:36:35+08:00",
7     "UpdatedAt": "2022-09-01T15:36:35+08:00",
8     "DeletedAt": null,
9     "name": "测试",
10    "remark": "暂无备注"
11  }
12 },
13 "msg": "删除成功"
14
```

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： <http://106.53.120.252:5504/show/edges>

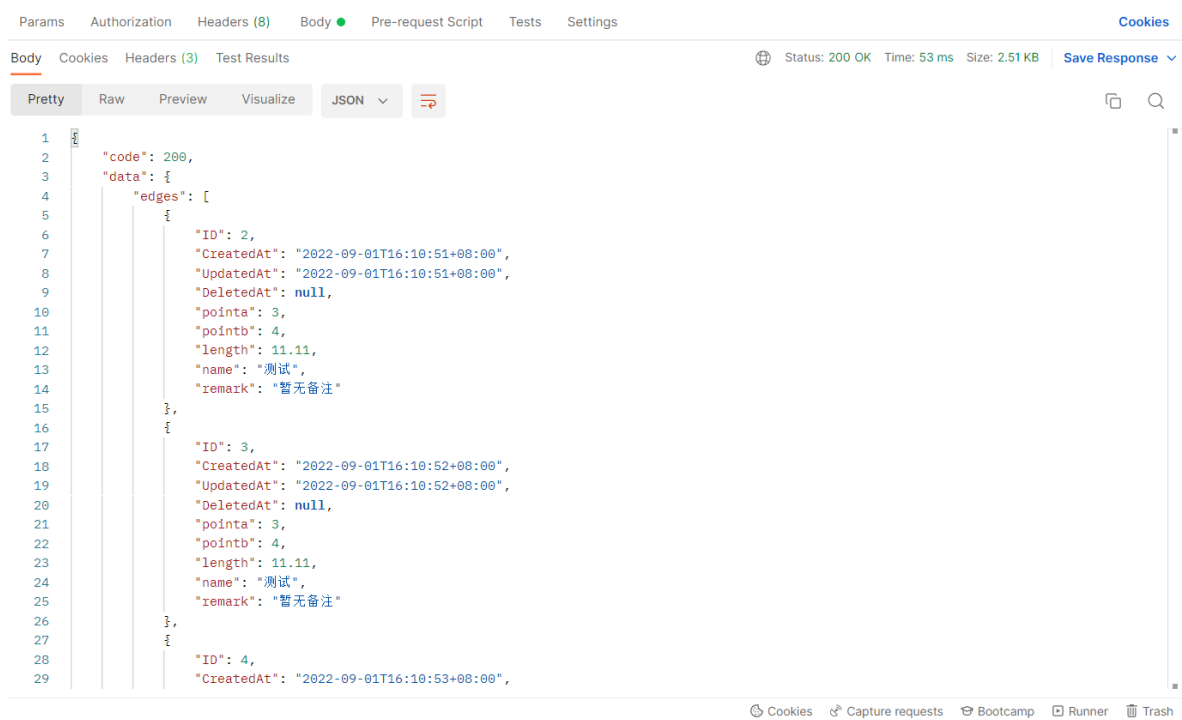
方法：GET

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



显示所有点的信息：

接口：<http://106.53.120.252:5504/show/points>

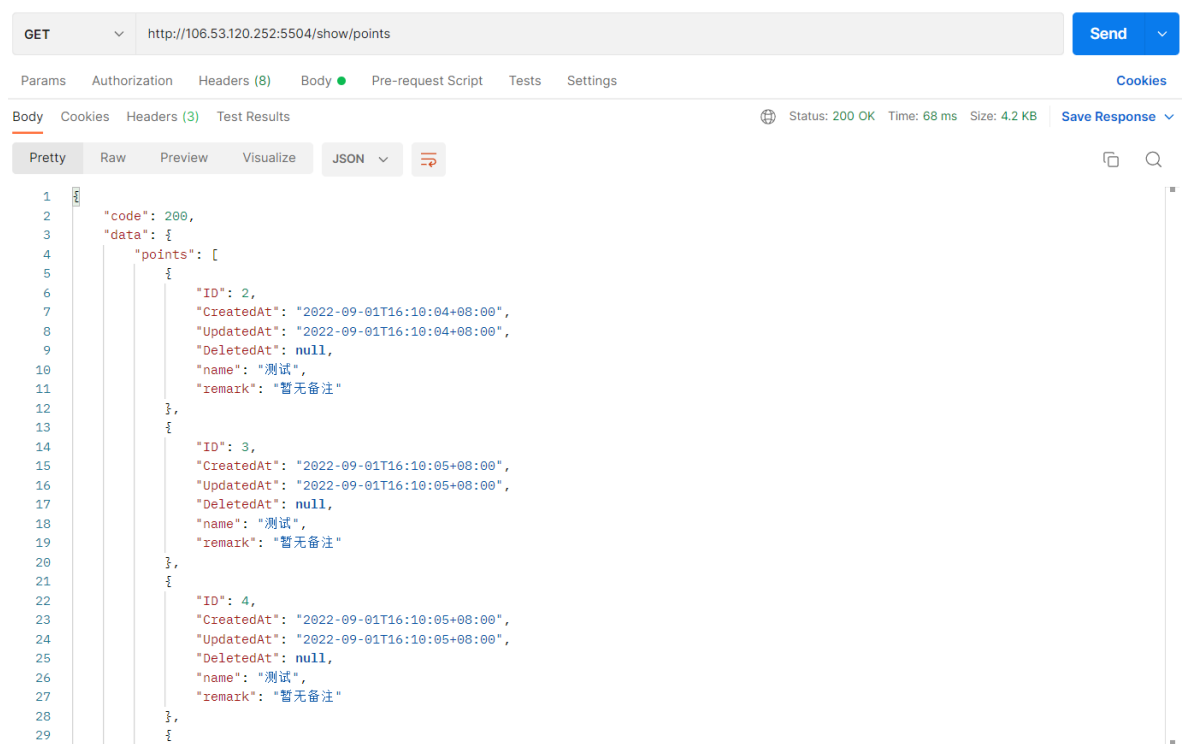
方法：GET

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



显示某条边的信息

接口： <http://106.53.120.252:5504/show/edge/:id>

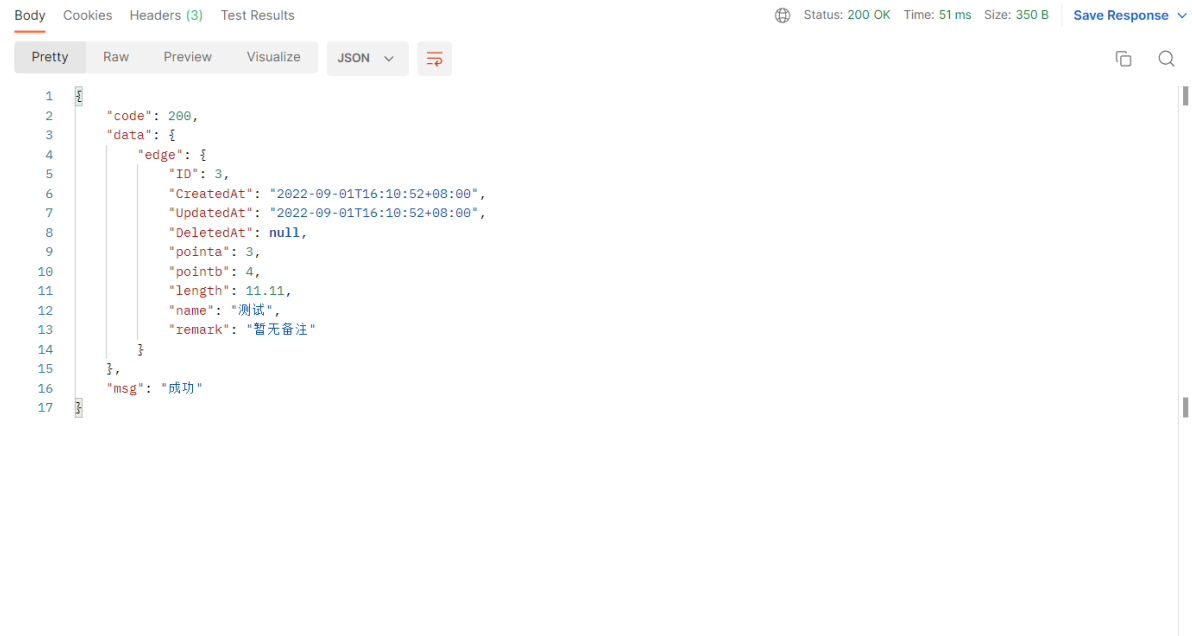
方法：GET

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： <http://106.53.120.252:5504/show/point/:id>

方法：GET

传入数据格式：

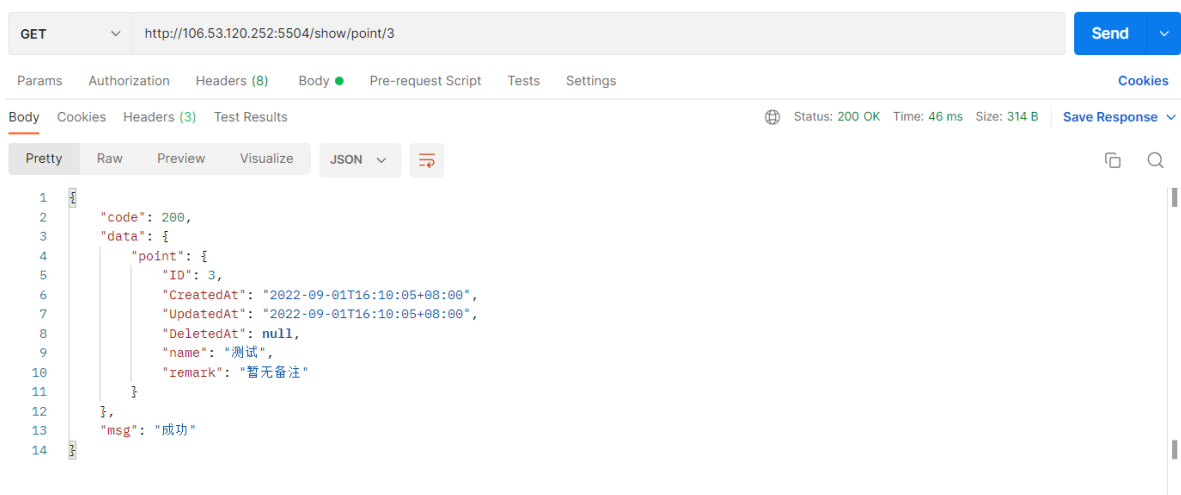
将/:id替换为需要查看的点的编号即可

传回数据格式：

传回数据在Body的Pretty内，json格式，如下图



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

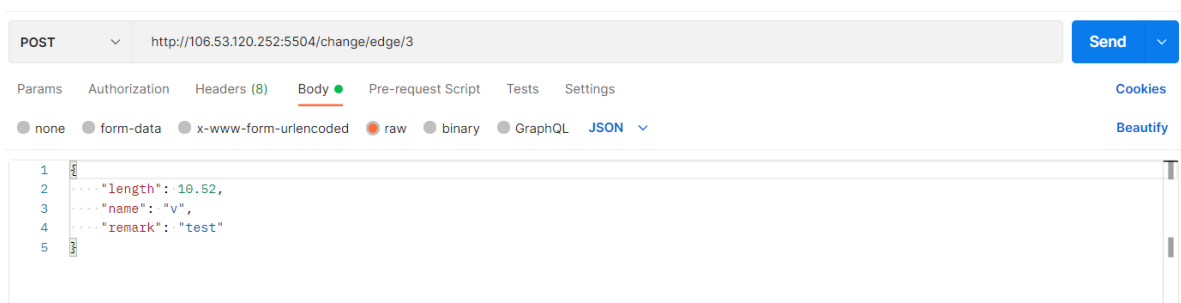
接口：<http://106.53.120.252:5504/change/edge/id>

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

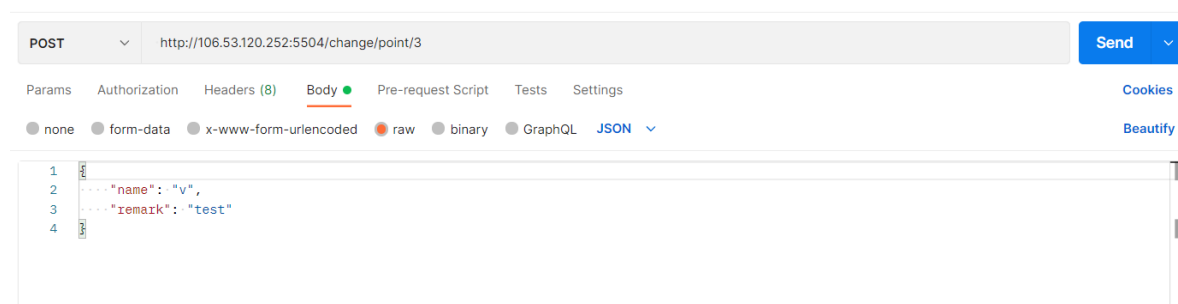
接口：<http://106.53.120.252:5504/change/point/:id>

方法：POST

传入数据格式：

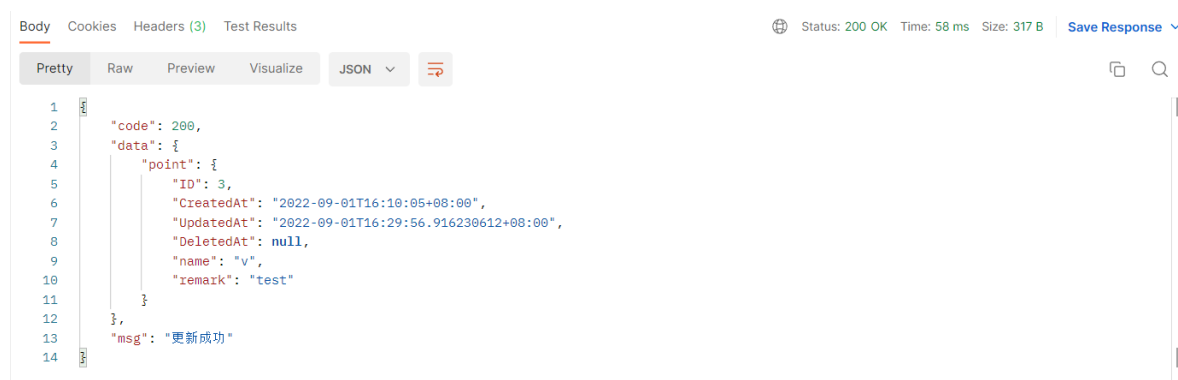
将:id改为需要更改的某个点的编号即可

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



传回数据格式：

传回数据在Body的Pretty内，json格式，如下图



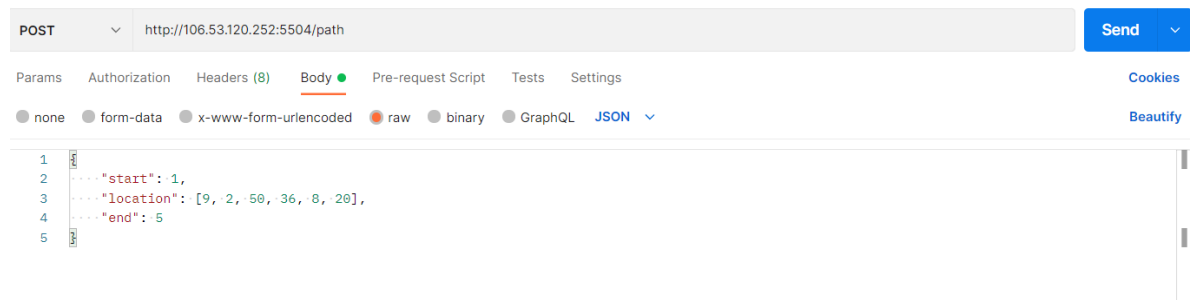
如传回失败信息，可能报错为“该点不存在”，msg字符串中将会有详细信息

查询路径

接口：<http://106.53.120.252:5504/path>

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

