### 图谱查询接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口调用地址 | [http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra?c=\*\*&n=\*\*&r=\*\*](http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra?c=**&n=**&r=**)  [http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra/tik?c=\*\*&n=\*\*&r=\*\*](http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra/tik?c=**&n=**&r=**) 只出现股票代码数据 | | | | | |
| 接口1 | <http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra?c>=恒生电子&n=1  关键词所有的关系，n代表几层关系，最高3层关系 | | | | | |
| 接口2 | <http://192.168.250.207:9000/api/graph/mgra?c>=恒生电子&n=1&r=事件  关键词对应类型的关系，n代表几层关系，最高3层关系 | | | | | |
| 接口3 | [http://192.168.250.207:9000/api/graph/g2g?cs=\*\*&ce=\*\*](http://192.168.250.207:9000/api/graph/g2g?cs=**&ce=**)  cs 开始节点 ce 结束节点 从开始节点到结束节点最短的一条路径  两公司之间的节点关系图谱 | | | | | |
| 说明 |  | | | | | |
| 请求方式 | **GET** | | | | | |
| 参数说明 | | | | | | |
| 名称 | 说明 | 默认值 | 数据类型 | | 描述 |
| c | 关键词 | 人工智能概念板块 | str | |  |
| n | 层次关系 | 1 | int | |  |
| r | 类型 | 所有关系 | str | |  |
| cs | 开始节点 |  | str | |  |
| ce | 结束节点 |  | str | |  |
| **返回结果** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **返回字段** | | | | | | |
| 名称 | 说明 | 数据类型 | | 备注 | | |
| columns | 返回类型 | List<String> | | 一般返回三元组关系路径（不做提取） | | |
| errors | 返回错误 | List<String> | | 能返回结果，数组为空，errors: [ ]  不能返回结果数组不为空 | | |
| data | 返回数据 | List<JSON> | | 返回多个图谱(graph字段数据)  …] | | |
| graph | 返回三元组关系  多个节点 nodes  多个关系 relationships | JSON | | 三元组关系包括节点和节点对应的关系指向 | | |
| nodes | 返回节点数据 | List<JSON>  id (String): 节点唯一id  labels(List<String>) :节点标签  properties(JSON)：节点属性 | |  | | |
| relationships | 返回节点关系数据 | List<JSON>  id (String): 关系唯一id  type(String) :关系标签  startNode(String)：  箭头开始节点id  endNode(String)：  箭头结束节点id  properties(JSON)：  关系属性 | |  | | |

### labels字段描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **labels字段说明** | | | |
| 名称 | | 说明 | 描述 |
| labels | | 节点标签 |  |
|  | csf | 概念板 | 节点对应的标签类型，区别与其他节点 |
| com | 公司 |  |
| eve | 事件 |  |
| ind | 行业 |  |
| pro | 产品 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 关系字段描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **labels字段说明** | | | |
| 名称 | | 说明 | 描述 |
| relationships | | 节点标签 |  |
|  | 公司 | 概念板 | 关系名称 |
| 概念 | 公司 |  |
| 事件 | 事件 |  |
| 行业 | 行业 |  |
| 产品 | 产品 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |