## 一、轨迹驻留点探查操作

### 1.1 为什么要做轨迹驻留点探查？

轨迹驻留点探查根据轨迹点的时间、位置挖掘出轨迹中的驻留点，驻留点的停留常常代表着移动对象行为背后的不同含义。例如，出租车轨迹的驻留点代表打车热门地点。

### 1.2 轨迹驻留点探查原理（语法、参数、输出）

JUST-DB中实现了两种轨迹驻留点探查方法，分别是经典驻留点检测方法和基于密度的驻留点检测方法，下面是其语法、参数及输出：

* **语法**

SELECT

ST\_trajStayPoint(traj, jsonData)

FROM

<table\_name>

* **参数**

traj: 轨迹列

jsonData: 表示检测参数

其中jsonData中可选择检测方法和具体参数，见产品手册：



* **输出**

驻留点ID，驻留点开始时间，驻留点终止时间，所有驻留点组成的convexHull，所有驻留点在空间上的中心点

### 1.3 示例及可视化结果

* **示例**

select

ST\_trajStayPoint(

traj,

'{ "maxStayDistInMeter": 10000,

"minStayTimeInSecond": 60,

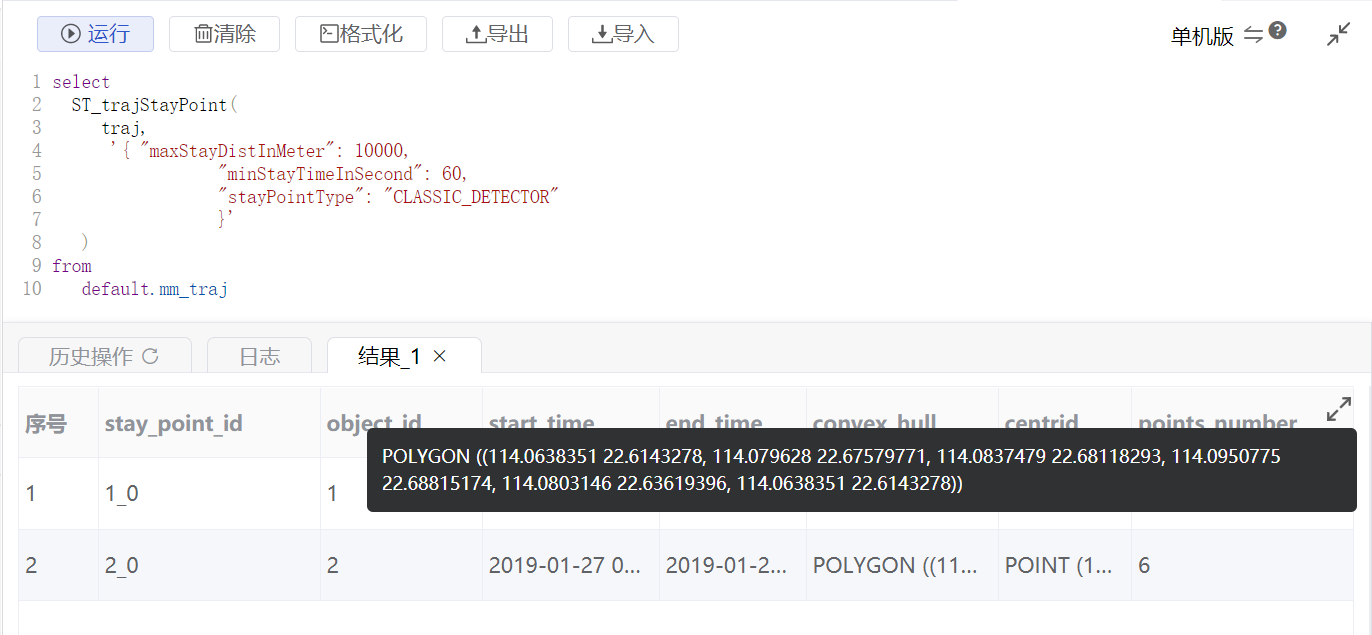
"stayPointType": "CLASSIC\_DETECTOR"

}'

)

from

default.mm\_traj



* **可视化结果**



