# HugeGraph 异常情况记录

本文记录了在对 HugeGraph 进行测试时遇到的一些没有找到解决方法的问题

### 1.最短路径结果错误

在测试中发现,HugeGraph 官方提供的最短路径算法部分结果不正确,具体情况本文提供了两个示例说明。

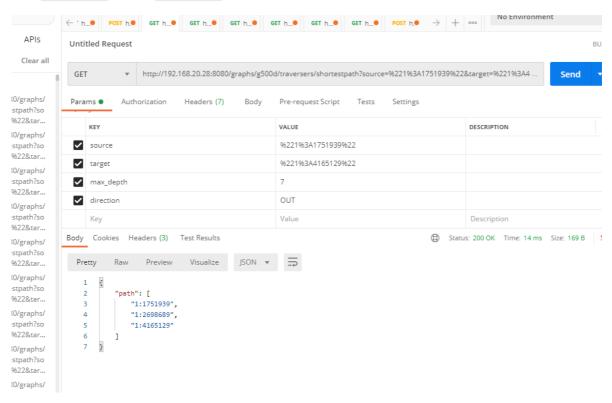
算法来源:

```
https://hugegraph.github.io/hugegraph-doc/clients/restful-api/traverser.html

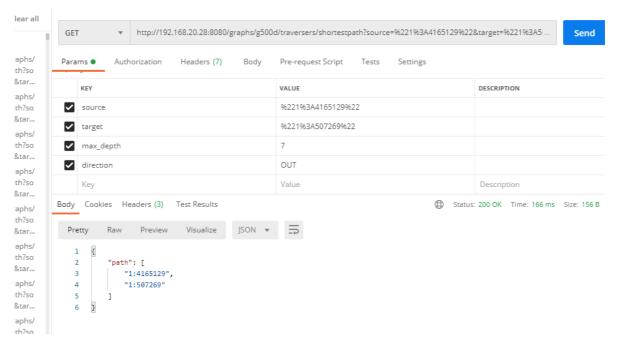
3.2.8最短路径
实现示例:
GET http://localhost:8080/graphs/{graph}/traversers/shortestpath?
source="1:marko"&target="2:ripple"&max_depth=3
```

#### 1.1 示例—

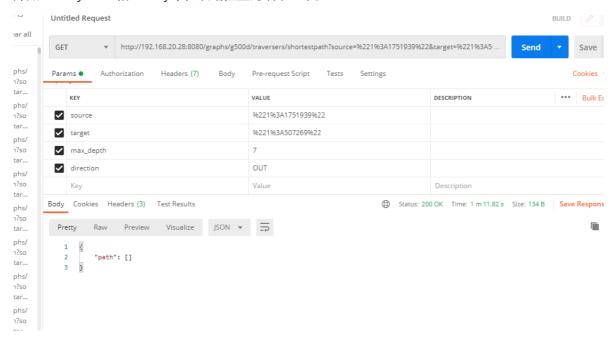
点 A 1:1751939 到点 B 1:4165129 存在一条OUT方向的最短路径,长度为2。



点 B 1:4165129 到点 C 1:507269 存在一条OUT方向的最短路径,长度为1。



但是查询起始点 A 1:1751939 到终止点 C 1:507269 的最短路径时,却显示没有结果。在其他图数据库如 Galaxybase 和 Neo4j 中,该路径查询结果正常。

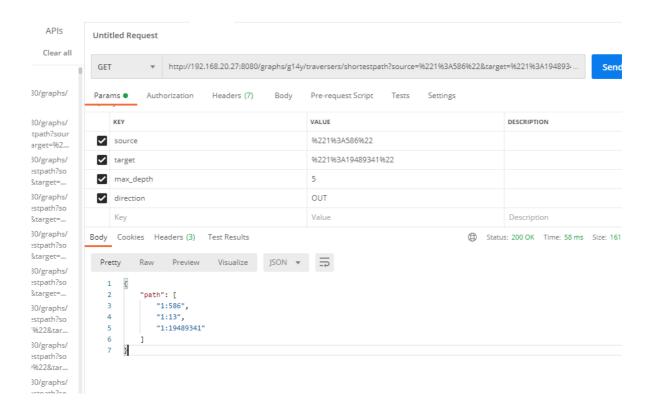


#### 1.2 示例二

点 A 1:586 到点 B 1:19489341 两点之间存在一条边直接相连,理论上最短路径长度应该为 1,但查询结果最短路径长度为3,经过了一个中间节点 1:13。







### 2. 边数量超过1万的点无法删除

一个点具有的边数量超过10000个之后无法删除,删除将抛出异常 Edges size has reached tx capacity 10000。

Gremlin



```
Gremlin
g.V('9:10995116339640').drop()

Error!
Edges size has reached tx capacity 10000
```

## 3. K-hop neighbor 查询抛出异常: Too many records

在 Twitter-2010 图上进行 K-hop neighbor 测试时抛出了 Too many records(must <= 800000) 异常,从异常信息中推断,是因为在进行扩展时某个步骤的记录数量超过了 800000 ,查阅 HugeGraph 公开文档,并未找到对于该问题的相关描述,也未找到相关的配置项。

```
java.util.concurrent.ExecutionException: com.baidu.hugegraph.exception.LimitExceedException: Too many records(must <= 800000) for the query: Query for VERIEX where id in [1:12, 1:13, 1:15, 1:28, 1:21, 1:22, 1:13, 1:52, 1:53, 1:57, 1:58, 1:59, 1:60, 1:70, 1:89, 1:92, 1:107, 1:108, 1:159, 1:209, 1:238, 1:242, 1:257, 1:259, 1:266, 1:277, 1:279, 1:288, 1:294, 1:295, 1:314, 1:338, 1:341, 1:350...

at java.util.concurrent.FutureTask.report(FutureTask.java:122)
at java.util.concurrent.FutureTask.get(FutureTask.java:122)
at com.galaxybase.benchmark.common.test.AbstractTest.testFinish(AbstractTest.java:126)
at com.galaxybase.benchmark.common.test.AbstractTest.testFinish(AbstractTest.java:94)
at com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.destTestSinish(AbstractTest.java:94)
at com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
at com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
at com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
at com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
caused by: com.galaxybase.benchmark.common.util.TestManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
caused by: com.galaxybase.benchmark.hugegraph.atcManager.startTest.get(abstractTest.java:10)
at com.baidu.hugegraph.cestCitalent.pava:100
at com.baidu.hugegraph.cestCitalent.pava:100
at com.baidu.hugegraph.atgartSetCitalent.java:130
at com.galaxybase.benchmark.hugegraph.test.util.limpeTest.onStartTest(hugeTest.java:28)
at com.galaxybase.benchmark.hugegraph.test.util.limpeTest.onStartTest(hugeTest.java:28)
at com.galaxybase.benchmark.common.test.Abstrac
```