

# 仿照RDF构造简化五元组的构想简述

## 构想简述

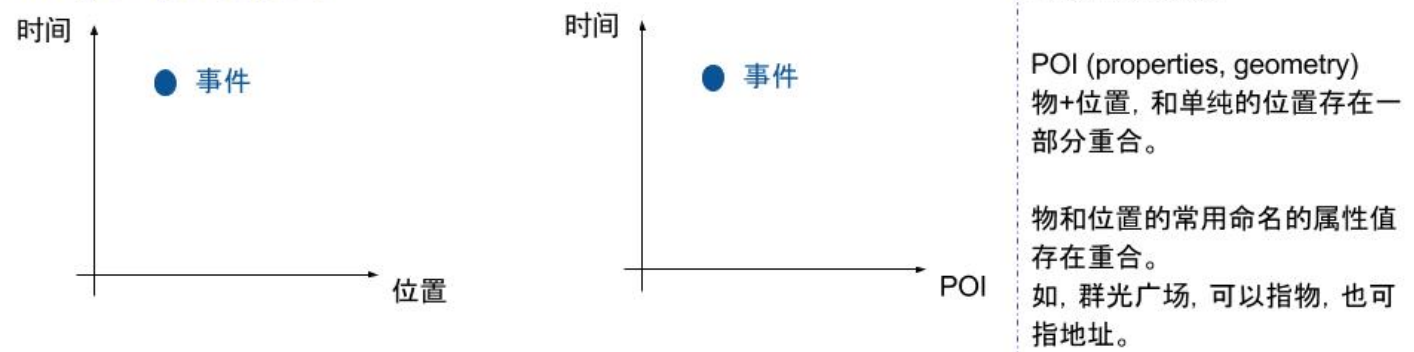
### 时空

时间，位置是相互独立的，即正交。在此将其可视化成一个正交参考系。将整个参考系可以合并作为一个整体：**时空**。

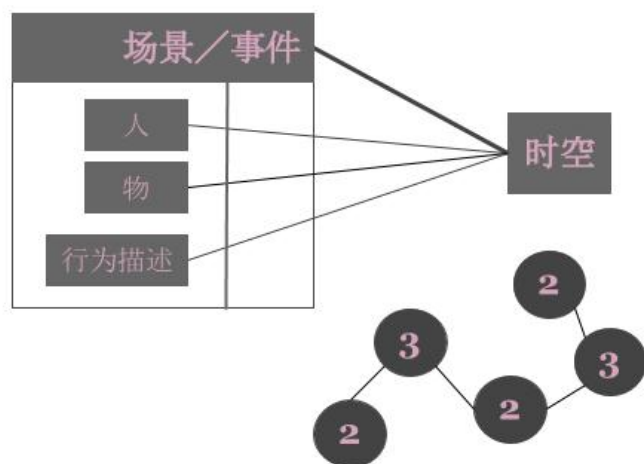
特别的，考虑到 **POI=物+位置**，需要考虑2种类型参考系：

- 1. （时间 + POI）
- 2. （时间+位置）

### I. 2种参考系示意图



### II. 五元组简化版 2+3 示意图



#### 规则示例

已知：  
事件A = 人A1, 人A2, 行为/事件A, 物A.....

创立关联：  
事件A ----发生----时空B

自动按规则生成关联：  
人A1 ----在场 ----时空B  
人A2 ----在场 ----时空B  
行为/事件A ----发生----时空B  
物A ----在场 ----时空B

（在场, 发生都不涉及主客体, 可以设为一级属性类型, 其下再细分）

### 时空 + 事件 / 场景 + 属性关系

仿照RDF，简化为 2 + 3 即三元组 （事件 / 场景，属性关系，时空）

降低数据维度，提供易分析的数据单元  
避免五元组中不必要的重复  
对原始数据维度的要求减少  
完全可以仿照rdf定义整个体系

#### 如何解决应用问题举例：

殊途同归：确定时空点，直接提取所有相关的人。

熟悉的陌生人：设定标准，如在场同一时空重合率50%+ 进行提取即可。

---

## 问题

1. 3部分，场景 / 事件 / 人 / 物 / 行为的描述，定义和分类的处理。
2. 事件 / 场景中的自然类，如地震等，并不包括人和物，需要单独列出来，可能更多需要考虑的是其影响？
3. 事件中的人事物与时空的自动建立联系之后的存储，即整个数据库仅提供 2 和 3 的数据结构，还是也提供单独的 人-时空 元组。

---

王芷萱 2017.3.30