面向方位词的时空逻辑语义分析标注规范

1 标注语言规范的基本定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Chinese** | **Explaination** |
| Phrase | 短语 | 代表当前对象所处理的原文中的LCP |
| LC | 方位词 | 明确当前短语所对应的方位词LC |
| Category | 类别 | 明确是什么样的时空关系 |
| Anchor | 锚点 | 当前时空关系的锚点，是时空对象、事件对象或指向性名词 |
| Hierarchy | 层次作用形式 | 时空关系层级作用方式 |
| Subsidiary | 二级属性 | 时空关系层级作用方式的小类 |
| Orientation | 方位指向 | 时空关系方位指向 |
| Distance | 距离 | 时空关系的量化距离属性 |

Anchor可以取某些在原文中没出现的值如：["中国","文本时间","前文时间"]

2 具体属性值规范

2.1 Category分类规范

<Category>分类规范

|  |  |
| --- | --- |
| Category | Explaination |
| locating | 当前关系是空间对象方面的定位关系 |
| sequencing | 当前关系是时间事件方面的定序关系 |
| specifying | 当前关系是时空关系的推广，是概念对象的相对关系 |

2.2 Hierarchy和Subsidiary层次作用形式的分类规范

Hierarchy的大类

|  |  |
| --- | --- |
| disjoint | 时空对象和锚点相离或相邻，二者是区别开来的 |
| intersect | 时空对象和锚点部分相交，锚点实体边界在时空对象内，反之亦然 |
| contain | 时空对象和锚点一者在另一者范围内 |
| mutable | 时空对象相对于锚点的层级关系是动态的 |

disjoint大类下Subsidiary分类规范

|  |  |
| --- | --- |
| outside | 时空对象在锚点范围之外，不作更多限制。 |
| segmented | 时空对象在锚点多个方向，强调锚点将时空对象分割。 |
| nearby | 时空对象在锚点附近，强调距离不可忽略。 |
| adjacent | 强调时空对象和锚点相邻，距离可以忽略。 |
| with | 锚点伴随时空对象。 |
| except | 将锚点作为离散个体排除在之外 |

intersect大类下Subsidiary分类规范

|  |  |
| --- | --- |
| boundary | 时空对象是锚点的边界线。 |
| reachTo | 时空对象延申连接锚点，时空对象是一个空间范围或时间段。 |
| overlap | 时空对象和锚点交叠。 |

contain大类下Subsidiary分类规范

|  |  |
| --- | --- |
| at | 时空对象在锚点范围内，视为离散个体。 |
| in | 时空对象位于锚点内部，强调完全被覆盖。 |
| sectional | 时空对象是锚点的某一部分。 |
| inscribed | 时空对象位于锚点内部边界处。 |
| among | 锚点之中的某一项或某几项。 |

mutable大类下Subsidiary分类规范

|  |  |
| --- | --- |
| from | 时空对象由锚点发源。 |
| across | 时空对象从锚点的一侧跨越到另一侧，产生相对位移。 |

2.3 方位指向<Orientation>的取值及规范确定

Orientation取值规范

|  |  |
| --- | --- |
| Orientation | Explaination |
| north etc. | 空间对象位于锚点某个绝对方位指向（东南西北）。 |
| above | 时空对象位于锚点上方。 |
| below | 时空对象位于锚点下方。 |
| before | 时空对象先于锚点、在锚点前面。 |
| after | 时空对象落后于锚点、在锚点后面。 |
| between | 时空对象位于锚点之间。 |
| surround | 时空对象位于锚点周围。 |
| beginning | 时空对象处于锚点的开端。 |
| ending | 时空对象处于锚点的末尾。 |
| during | 时间对象处于锚点进程中、贯穿锚点概念始终。 |
| outer | 空间对象相对于锚点在更外侧、更外围。 |
| inner | 时空对象相对于锚点在更内侧、靠内的地方。 |
| left | 空间对象位于锚点左侧。 |
| right | 空间对象位于锚点右侧。 |
| flank | 空间对象位于锚点侧面。 |
| surface | 空间对象位于锚点表层。 |
| axis | 空间对象位于锚点中轴线上。 |