

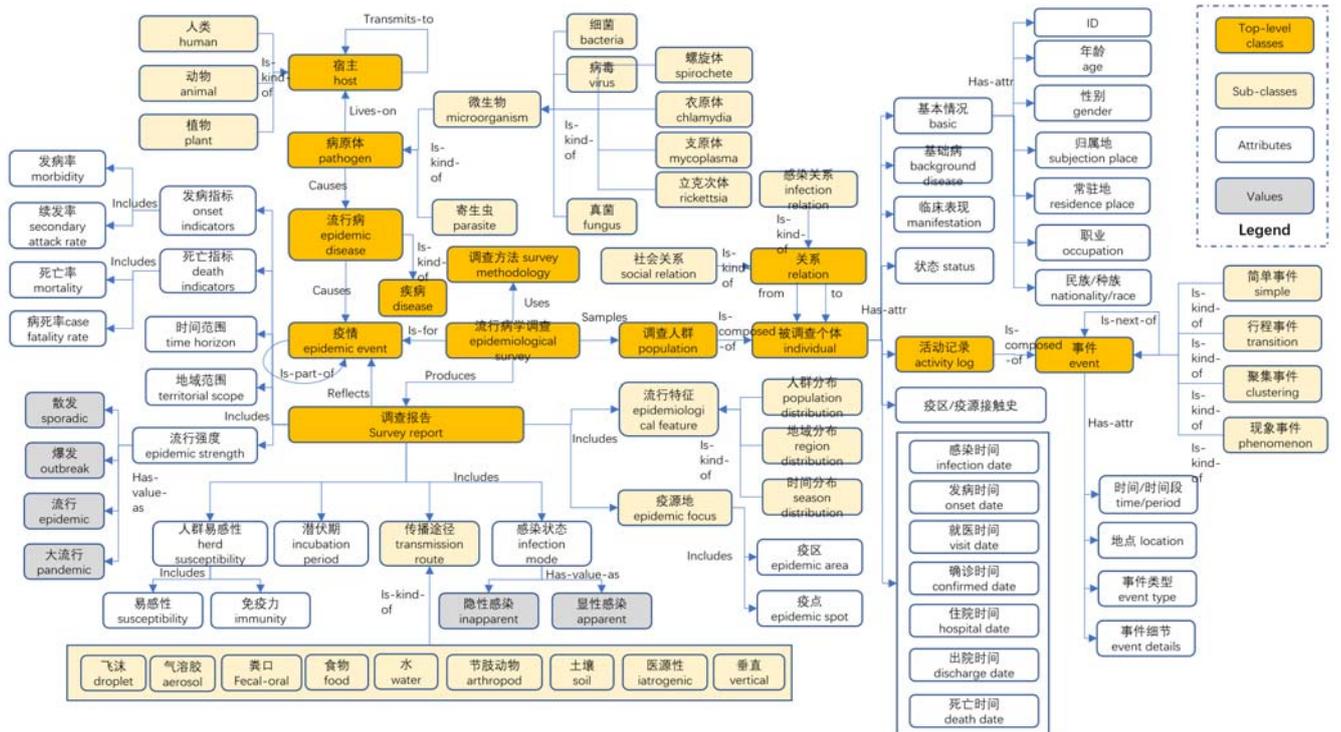
新冠流行病学图谱

图谱介绍

新冠肺炎流行病学知识图谱包含了流行病学知识图谱Schema和基于此Schema定义的新冠肺炎资源实例。其中流行病学知识图谱Schema重点刻画流行病学的基本概念、流行病学调查等内容，未包含“流行病学研究方法”、“预防与控制策略”、“临床治疗与预后”等内容。

目前，实例数据尚且不足。

图谱Schema



图谱数据

实体数量

5个

关系数量

18个

谓词列表

- 基本情况
- 病例地域编号.
- cause

- connect-to
- has_attr
- hasbasicdisease
- 被调查个体状态
- hasepidemicstrength
- hasinfectionmode
- infect
- is-composed-of
- is-for
- is-next-of
- is-part-of
- lives-on
- produces
- reflects
- samples;
- social-connect-to
- transmits-to
- uses
- 临床表现
- 事件细节
- 人群易感性
- 住院日期
- 免疫力
- 出院日期
- 发病指标
- 发病时间
- 发病率
- 地域范围
- 地点
- 就医时间
- 常驻地
- 年龄
- 归属地
- 性别
- 就医时间
- 易感性
- 死亡指标
- 死亡时间
- 死亡率
- 民族
- 潜伏期
- 疫区接触史
- 疫源接触史
- 病死率
- 确诊时间
- 终止时间
- 续发率

- 职业
- 起始时间
- 夫妻关系

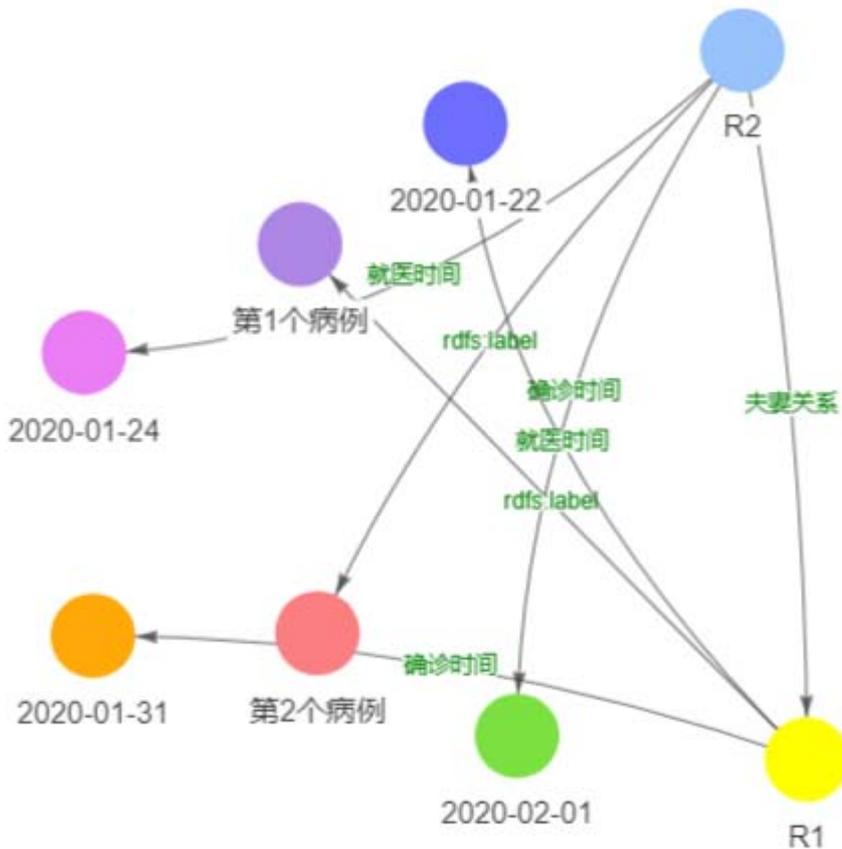
图谱查询示例

目前实例数据太少，只能做些简单的查询

问题1：具有某种关系的病例以及他们的确诊时间和就医时间？（例：夫妻关系）

```
select *
where{
  ?x <夫妻关系> ?y.
  ?x <rdfs:label> ?a ; <确诊时间> ?b ; <就医时间> ?c.
  ?y <rdfs:label> ?d ; <确诊时间> ?e ; <就医时间> ?f.
}
```

查询结果



图谱API地址和参数示例

```
import requests

url = "http://cloud.gstore.cn/api" #url

#参数设置
data = {'action': 'monitorDB', #获取数据库详情信息，如果需要进行查询，可以将"monitorDB"改为"queryDB"
```

```
'accesskeyid': '1714191195374f938d693e4cc7e42cf7',  
'access_secret': '205C541B4F6246B776A5CC11658B95B5',  
'dbName': '流行病'  
'sparql': '具体的sparql查询语句' #当action为queryDB时, 可以添加此参数以实现查询, 满足sparql查询语法  
}  
  
resp = requests.post(url=url, data=data)  
  
print(resp.json())
```

作者

武汉大学数据科学与智能实验室——武汉大学信息管理学院洪亮老师团队