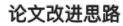


# 知识图谱构建

报告人: 王翔

## CONTENT







输入形式



模型架构



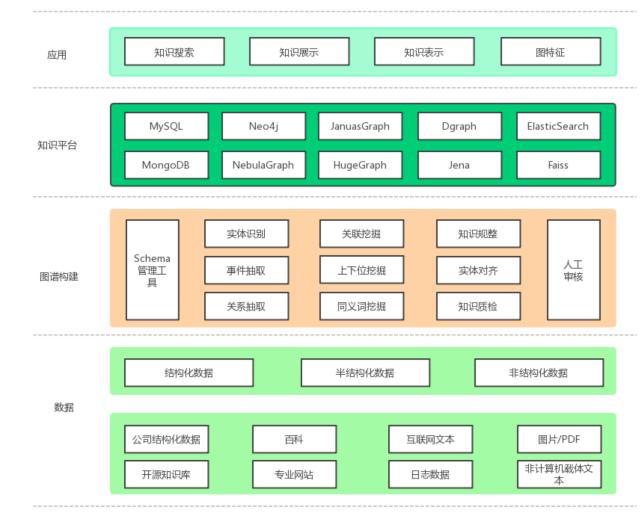
整体代码

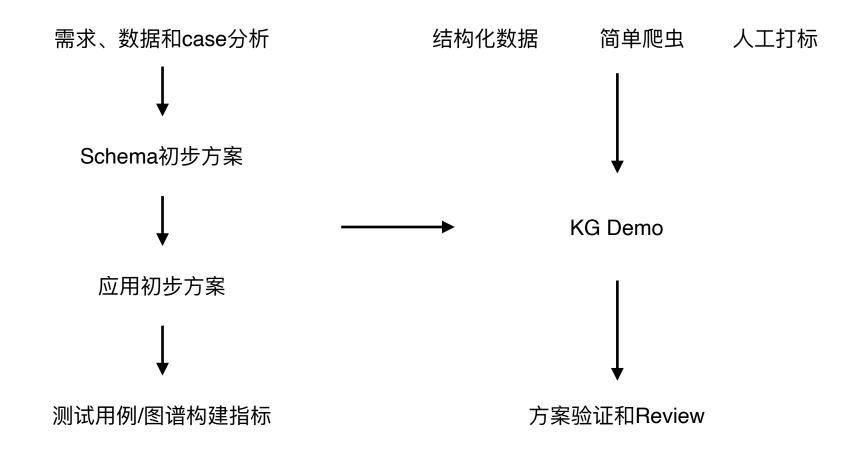


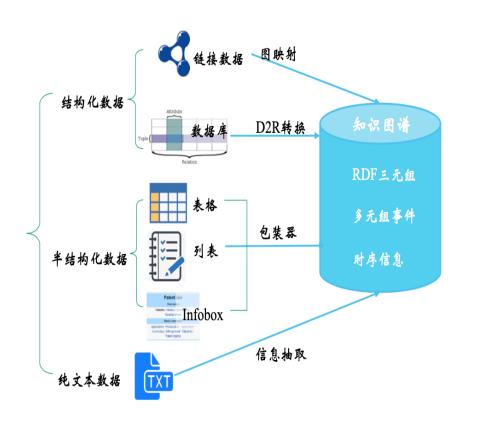


分层 概念 规则

属性 实体 关系







- 专业领域的新词发现
- 命名实体



- 关系抽取
- 事件抽取
- 上下位挖掘
- 同义词集挖掘





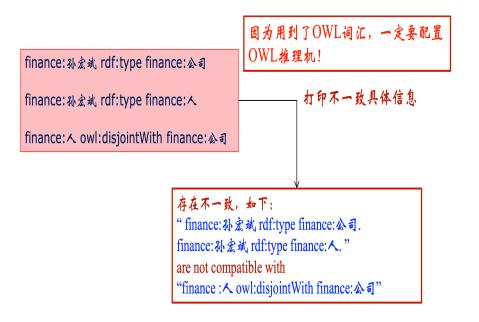
诊断原词	归一标准词
右肺结节住院	肺占位性病变
右肺结节转移可能大	肺占位性病变 + 肺继发恶性肿瘤 + 转移性肿瘤
前列腺癌骨髓侵犯	前列腺恶性肿瘤 + 骨髓继发恶性肿瘤 + 癌

词标准化/实体对齐 → → 域分类 → → 召回模型 → →

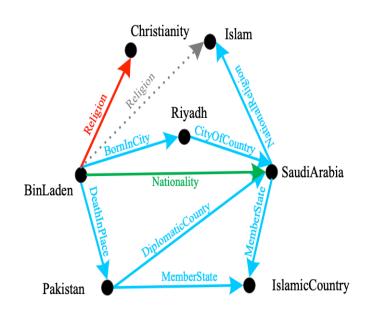
聚类模型

排序模型

#### • 规则质检

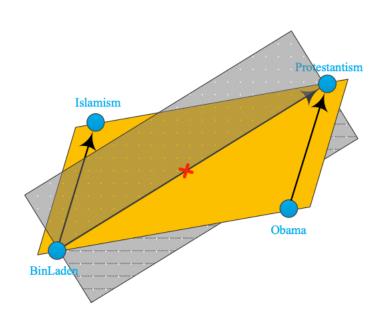


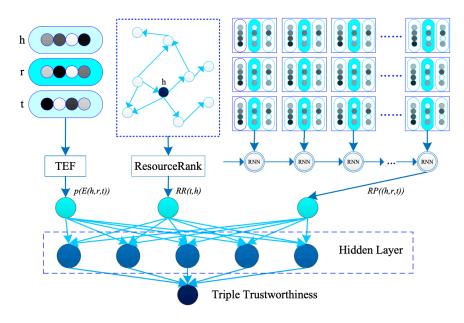
### • 图质检



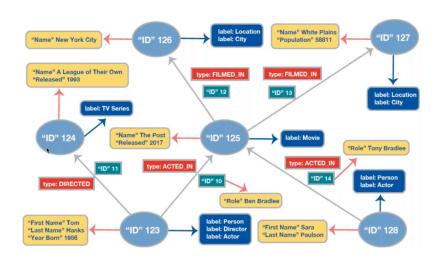
Refer: Triple Trustworthiness Measurement for Knowledge Graph

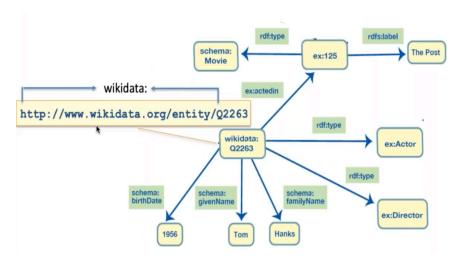
• 嵌入 • 模型



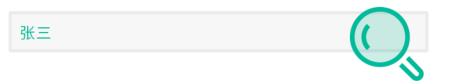


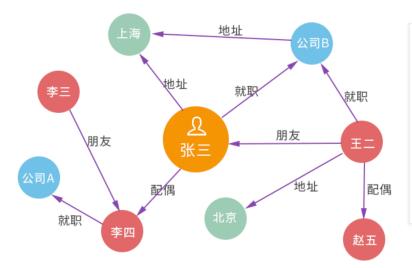
属性图





RDF





•

#### 张三

#### 基本介绍

性别:男 民族:汉

地址:上海市卢湾区打浦路15号邮箱:zhangsan@163.com

出生日期: 1983年6月

学历/学位:在职研究生/法学博士

毕业院校:清华大学

设定分析步长

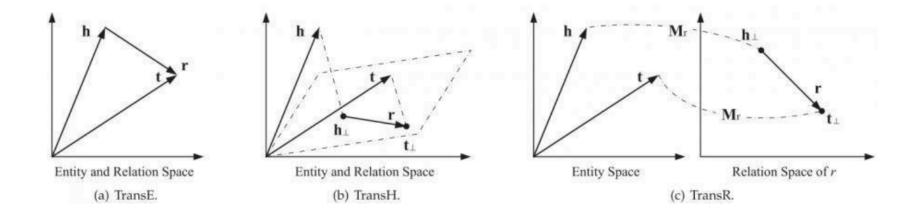
- 〇 1步
- 2步
- 〇 3步

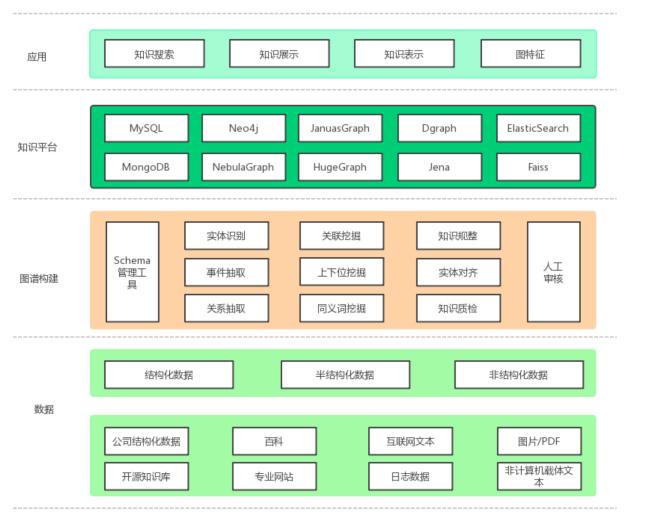
• 地址

● 公司

人物

Refer: 小象学院知识图谱课程课件





• 概念或者实体的颗粒

• 层级构建

• 三元组质检



# 感谢您的聆听!

报告人: 王翔