

日期: /

Reasoning in Knowledge Graphs using Embeddings

[One-hop query]

Is t an answer to query $(h, (r_1))$?

类似于知识图谱补全

[Path Queries]

一个 n 跳路径查询可以写作 $q = (v_k, (r_1, r_2, \dots, r_n))$,

v_k 称为锚点. 答案表示为 $\llbracket q \rrbracket_G$

看上去我们可以通过依次遍历的方式将跳经查询简化为单跳查询, 但由于知识图谱的两大特性, 这种方式不可靠且成本高

如果先使用知识图谱补全再遍历, 成本过大, 且会使知识图谱极其稠密, 遍历难以进行

解决方法是预测性查询, 我们希望可以隐式地解决知识图谱不完整的问题。

日期: /