1. 绪论
   1. 研究背景及意义
   2. 国内外研究现状
      1. 知识库构建
         1. 英文资料 snomed，bmj，dbpedia，yago
         2. 中文资料 Omaha（收费），openkg（规模小）
      2. 智能诊断
         1. Fuzzy logic diagnose（人工赋权麻烦）
         2. 贝叶斯推理（性能，表达能力缺陷）
         3. 神经网络（）。
         4. 文本匹配（watson）
   3. 本文贡献
      1. 知识库
      2. 诊断算法
      3. 纠错算法
      4. 实际应用的系统
   4. 章节安排
2. 背景知识及相关工作
   1. 知识图谱
   2. 命题逻辑
   3. SMT Solver
   4. Neo4j(可视化)
   5. Redis
3. 知识库构建
   1. 知识源
      1. 人卫医书教材
      2. bmj
      3. 疾病百科
      4. babelnet
   2. 医学文本建模
      1. 实体类型
      2. 关系类型
      3. 特殊规则（白名单，黑名单）
   3. 知识挖掘
      1. 人工标记
         1. 标记平台
      2. 自然语言处理（一笔带过）
   4. 知识存储
      1. Neo4j
      2. Redis缓存
4. 智能诊断
   1. 从知识库中提取相关知识
   2. 相关知识编码成逻辑公式
      1. KBConventer
   3. 交互变量选择
      1. 确定非自由变量
      2. 选择策略
      3. 问题生成器
   4. 排除无关疾病
   5. 候选疾病打分（无病历支持，模拟条件概率，待优化）
      1. KBCalculator
5. 知识库纠错
   1. unsat core
      1. 获取unsat core
      2. unsat core 解码成 知识规则
      3. unsat core 知识规则 反馈到知识图谱
   2. 特殊结构子图（环）
6. 实验
   1. 分诊准确度
   2. 辅诊准确度(暂无)
   3. 与单纯的文本匹配准确度比较
   4. unsat core 相关数据
      1. 数量
      2. 错误比例
7. 总结以及未来的展望