|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工具 | 用途 | 备注 |
| 复旦大学 Knowledge Works— FudanDNN-NLP4.0 | 深度网络中文自然语言处理工具FudanDNN-NLP2.0（中文分词、自定义词典、命名识别、词性分析、语义分析、文本规范化等） | 提供全套API，并且免费开放使用 |
| 思知（OwnThink） | 开放项目：问答机器人、知识库 | 与复旦的Knowledge Works有点相似，估计没那个全面；  关联图谱暂时不对外直接开放（由于某种原因将于2018年8月开放） |
| Zhishi.me（王昊奋） | 通过从开放的百科数据中抽取结构化数据，首次尝试构建中文通用知识图谱。 | 目前，已融合了三大中文百科，百度百科，互动百科以及维基百科中的数据。 |
| 交大的Acenap | 主要做学术论文、人群的知识图谱 | * 公开了多款算法（[http://acemap.sjtu.edu.cn/acenap](http://acemap.sjtu.edu.cn/acenap" \t "_blank)），有不同的软件版本，python/matlab * 公开了多个可视化的方案与算法，[http://acemap.sjtu.edu.cn/acenap/algorithms](http://acemap.sjtu.edu.cn/acenap/algorithms" \t "_blank) * 提到了几个公开的数据源：社交媒体数据源 + 人人网爬取的人物关系数据源 |
| 清华大学的openKE | 由 THUNLP 基于 TensorFlow 工具包开发 | 该框架有如下特征：  - 拥有配置多种训练环境和经典模型的简易接口；  - 对高性能 GPU 训练进行加速和内存优化；  - 高效轻量级的 C++实现，用于快速部署和多线程加速；  - 现有大规模知识图谱的预训练嵌入，可用于多种相关任务；  - 长期维护以修复 bug，满足新需求。  TransE 、TransH、TransR、TransD、RESCAL、DistMult、HolE、ComplEx等算法的统一接口的高效实现；  面向WikiData和Freebase两大通用KG全量数据的预训练好的知识表示模型下载，不需要大家再费心重复训练 |
| 自然语言处理工具包HanLP | HanLP是由一系列模型与算法组成的NLP工具包，目标是普及自然语言处理在生产环境中的应用。 | HanLP具备功能完善、性能高效、架构清晰、语料时新、可自定义的特点。  有py和java版本的，分别是：  pyhanlp: Python interfaces for HanLP  HanLP: Han Language Processing  从分词、词性标注、命名实体识别、关键词提取、短语提取、文本推荐（语义推荐、拼音推荐、字词推荐）、依存句法分析等功能，很全面。 |
| scikit-kge: MIT知识图谱embedding工具包 | 此工具包是有麻省理工大学( MIT )开发的python库，可用不同方法训练得到知识图谱的分布式表示结果 | 包含的知识图谱表示学习方法有：  Holographic Embeddings (HolE)  RESCAL  TransE  TransR  ER-MLP |
| RDFox: 牛津大学的知识库推理工具 | RDFox是一个高度可扩展的内存RDF三元组存储，支持共享内存并行OWL 2 RL推理。 | 它是用C ++编写的跨平台软件，带有一个Java包装器，允许与任何基于Java的解决方案（包括OWL API）轻松集成。 |
| 中国知网 |  |  |
| 浙江大学：创新设计产品库 | <http://120.55.82.39:8080/index.html> |  |
| 中草药知识服务系统 | <http://zcy.ckcest.cn/tcm/> | 有知识图谱，有KGQA问答系统，还有主题建模，各种专业分词工具。  还有以图搜图功能 |
| 中国工程科技知识中心 | <http://www.ckcest.cn/portal/hotspotdetail18> | 依据时间，关键词等信息对内容进行展示 |