

# 图书问答知识图谱

## 一. 图书知识图谱

### 1、图谱介绍

图书知识图谱包括图书(books)、人(person)、出版社(press)三类实体,属性包括标题(title)、评分(rating)、作者(writer)、翻译者(translator)、出版信息(pub\_info)、序列号(series)、标签(tags)、国籍(country)等,同时包含图书和人之间的被翻译关系(translateBy)、图书和人之间的被写作关系(writeBy)、图书和出版社之间的出版关系(pubBy)。

图书知识以 Turtle 三元组格式保存,共计 172112 条三元组,包括 9335 本图书, 10566 个人, 1030 家出版社

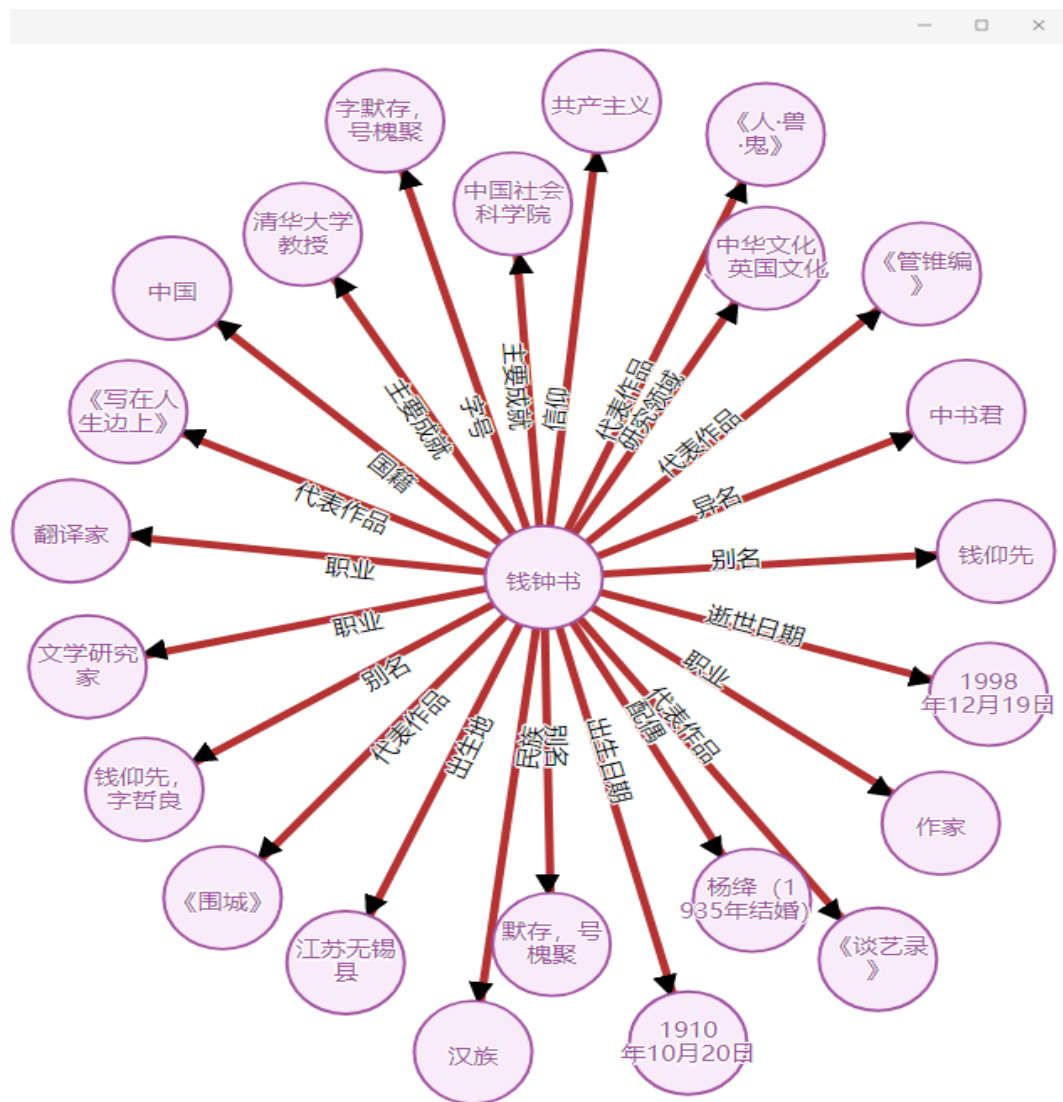
### 2、图谱构建

`python /bookQa/build_ntiples.py`, 结果存放在 `./processed/ntriples.nt` 中。

### 3、图谱可视化

`python Visualization/manage.py runserver`

Address: 127.0.0.1:8000



## 二. 图书问答系统

### 1、环境依赖

apache-jena-3.17.0

apache-jena-fuseki-3.17.0

neo4j-community-4.2.2

java1.8.0\_144

### 2、使用说明

运行: `python qa_main.py`

### 3、支持问答类型 (仅列出部分)

周志明写过哪些书?

深入理解 Java 虚拟机 (第 3 版)、深入理解 Java 虚拟机 (第 2 版)、智慧的疆界

林友芳翻译过什么书?

数据模型资源手册 (卷 1) (修订版) (附光盘) (平装)、数据模型资源手册 · 卷 2

小岛经济学的作者是谁?

彼得·希夫、安德鲁·希夫

是谁翻译了创新者的窘境?

胡建桥

乔纳森·普林斯的英文名是什么?

Jonathan Prince

Robert Crooks 的中文名是什么?

罗伯特·克鲁克斯