**CCKS2024 人物知识图谱复杂问答推理评测**

# 任务简介

人物是人类社会活动和事件组成的核心要素之一，与人物相关的信息查询和推理问答很常见，与其他领域的问答不同，人物相关的问答具有以下两种特点：（1）涉及数值统计和计算，如查询某歌手在2024年发表的专辑数量，（2）涉及人物关系的复杂推理，如查询某人的侄子是谁，但此信息并为被显式存储，需要根据兄弟关系和儿子关系推理得出。

人物相关的事实型信息常用结构化的知识图谱来表示和存储，因此我们提出了人物知识图谱复杂问答评测任务，该评测任务具有如下特点：（1）可查询类问题复杂：大部分问题为多步推理的问题，包括多跳查询、统计计数、以及逻辑组合；（2）有需关系推理的问题：部分问题无法通过查询得出，需要进行关系推理得出答案。

本比赛的知识图谱样例数据如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 何涌生 | 毕业院校 |  | 青岛话剧院 |
|  | 宋艾珊 | 参演 |  | 老三追债记 |
|  | 中越典子 | 搭档 |  | 吉泽悠 |
|  | 仲间由纪惠 | 参演 |  | 女警女警 |

本比赛的任务为针对给定的人物知识图谱，回答问题，样例数据如下，：

**输入**：请结合图谱回答问题：周杰伦2021年共发布了多少首歌？图谱schema为："实体": ["行政区划", "组织机构", "百科星图", "作品与出版物", "公众人物", "区域场所"], "关系": ["女儿", "母亲", "父亲", "丈夫", "工作于", "受教育于", "创作", "隶属于", "好友", "儿子", "事实关系", "搭档", "收录于", "出生地", "相关", "妻子", "性别", "国籍", "职业", "民族", "出生日期", "出生地", "著名作品", "发布日期"]

**输出**：20

我们希望通过此次比赛启发参赛者提出高效准确的任务知识图谱复杂问答推理方案。本次评测将依托阿里巴巴天池平台（https://tianchi.aliyun.com/）展开。

# 赛程安排

训练及验证数据发布：5月14日

初赛阶段：5月14日 – 7月14日

复赛阶段：7月15日 - 7月31日

评测排名通知：8月15日

评测论文提交：9月1日

CCKS-IJCKG会议日期(评测报告及颁奖)：9月19日—22日

大赛官方钉钉群，最新通知将会第一时间在群内同步：

* <https://qr.dingtalk.com/action/joingroup?code=v1,k1,HQ4IYaH4tUw02B7MTQjbJplONLQImQ9s9e/fUydCQY0=&_dt_no_comment=1&origin=11>
* 

# 比赛详情

天池平台将开放竞赛数据集和系统测评。选手报名成功后，参赛队伍通过天池平台下载数据，本地调试算法，在线提交结果。

比赛提供训练数据集，供参赛选手训练算法模型；同时提供测试数据集，供参赛选手提交评测结果,参与排名。

比赛共分类初赛和复赛两个阶段，初赛前100名进入复赛，比赛期间系统每天提供多次评测机会，系统进行实时评测并返回成绩，排行榜按照评测指标从高到低排序。排行榜将选择参赛队伍在本赛段的历史最优成绩进行排名展示。

赛程结束后，大赛组织方将通知复赛前4优胜队伍提交代码（提交要求见具体的子任务章节），赛题组织方将对优胜参赛队伍代码进行审核，要求模型能复现出最优提交成绩。对于未提交、复现未成功或审核不通过的队伍，将取消决赛资格和比赛奖励，并通知递补选手。最终队伍排名按照复赛成绩核算，榜单将在官方完成代码审核后公布。

前3名的参赛队伍可提交评测论文，通过评审后，将收录于大会论文集。

# 奖励设置

本次任务总奖金池为30000元，奖金设置如下：

第一名：人民币12,000元，1名

第二名：人民币8,000元，1名

第三名：人民币6,000元，1名

第四名：人民币4,000元，1名

# 任务组织者和联系人

**任务组织者：**

张文，浙江大学

朱渝珊，浙江大学

金龙，浙江大学

刘志臻，蚂蚁集团

孙梦姝，蚂蚁集团

**学术指导组**

陈华钧，浙江大学

梁磊，蚂蚁集团

**任务联系人：**

朱渝珊： [yushanzhu@zju.edu.cn](mailto:yushanzhu@zju.edu.cn)

孙梦姝：mengshu.sms@antgroup.com