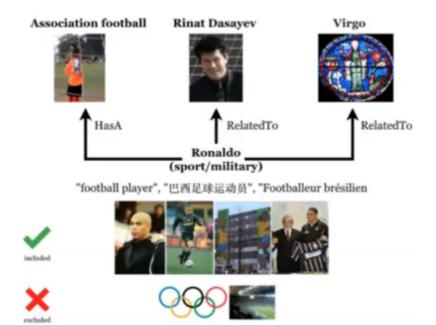
## **Common Datasets**

	# longs	# nodes	# rol tunos	# glosses	# images	# train	# valid	# tost	sauraas
	# langs.	# nodes	# rel. types	# glosses	# Images	# train	# vand	# test	sources
$WN9-IMG^{\dagger}$	1	6,555	9	N/A	65,550	11,741	1,337	1,319	WordNet
FB15-IMG <sup>‡</sup>	1	11,757	1,231	N/A	107,570	285,850	29,580	34,863	Freebase
VisualSem	14	89,896	13	1,342,764	938,100	1,441,007	20,000	20,000	$Multiple^{\star}$

## VisualSem (MMKG) <a href="https://github.com/iacercalixto/visualsem">https://github.com/iacercalixto/visualsem</a>

Covers a subset of Wikipedia and WorkNet entities



(c) Node "Ronaldo".

#### 总结:

- 89896个结点
- 13中视觉关系

is-a, has-part, related-to, used-for, used-by, subject-of, receives-action, made-of, has-property, gloss-related, synonym, part-of, and located-at.

对于图谱中关系分布不平衡,related to这种关系达到了82%

- 1.5M个元组
- 1.3M个注释, 最多可以提供14种语言
- 930k张关于结点的图片(938100, 一张图平均10.4个images)

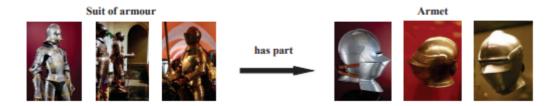
a high-quality knowledge graph(KG) which includes nodes with

- 多种语言解释
- 多张解释性图片
- 视觉相关关系

在这篇文章中第一次构建: https://arxiv.org/pdf/1609.07028.pdf

母体数据集: WN18

The triple part of WN9-IMG is the subset of a classical KG dataset WN18



#### 总结:

- 63225张从ImageNet选中的图片
- 9种relations, 6555个entity

选用了在WN18数据集中含有图片的entity作为triples,分成了train test valid三组

### 调查:

给的文件里,图片的索引格式是 ImageNet的格式,在使用中需要用AlexNet预训练获得embedding

# FB-IMG <a href="https://fileserver.ukp.informatik.tu-darmstadt.de/starsem18-mu">https://fileserver.ukp.informatik.tu-darmstadt.de/starsem18-mu</a> ltimodalKB/

第一次在这篇文章构建 <a href="https://download.visinf.tu-darmstadt.de/papers/2018-starsem-mousselly-sergieh-knowledge-preprint.pdf">https://download.visinf.tu-darmstadt.de/papers/2018-starsem-mousselly-sergieh-knowledge-preprint.pdf</a>

母体数据集: FB15K-237 <a href="https://github.com/thunlp/OpenKE">https://github.com/thunlp/OpenKE</a>

在网站上存储的是VGG19或者VGG128编码的图片和用Glove编码的语义

#### 总结:

- 11757个entity, 对于每个entity从网络上爬取100张图片后用pagerank排序, 取前十张图片补充数据集
- 1131种关系
- 107570张图片

#### 调查:

有图片和文字的编码,但是索引到真实数据的方法还没找到

IMGpedia: <a href="https://github.com/scferrada/imgpedia">https://github.com/scferrada/imgpedia</a>

links images from Wikimedia Commons to DBpedia

Wikimedia Commons这个数据集包含了45M的媒体文件,包括图片,音频,和视频