周报

- 2020.3.18-2020.3.25
- 熊浩博

本周工作

个人项目

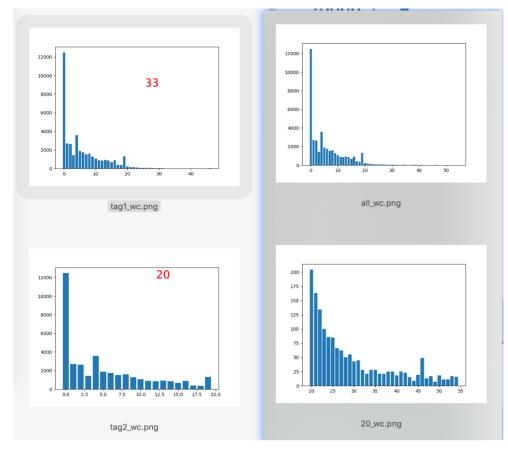
1. 找数据集

ECG

- 1. catboost进行超参数选择 想了一下,发现除了学习率没什么可以调的
- 2. 实现只用传统特征进行catboost的效果

	train	val	test	
catboost	0.817	0.797	0.7329	2048,8
catboost	0.813	0.793	0.7275	2048,12
catboost	0.841	0.824	0.7631	5000,12
	-	0.825	0.7714	
catboost	0.847	0.830	0.7747	5000,8

1. 实现选取部分标签训练DeepNN 选了33,和20两种



(结果还在跑)

	train	val	test	
DeepNN-33	0.921	0.858	0.8256 0.8317(33)	5000,12
DeepNN33-catboost	0.934	0.853	submit_tag33/ subA_2020032 51145.txt	5000,12
DeepNN-33				5000, 8
DeepNN33-catboost				5000, 8
DeepNN-20		ing		5000, 8
DeepNN20-catboost				5000, 8

openKE

找了下问题,改了bug(勉强算是bug)

- 问题 训练玩无法保存embedding
- 原因 numpy.ndarray的tolist()需要大量内存,无非得到满足,进程被系统killed
- 解决
 - 。 方法一: 改用pickle保存numpy.ndarray

。 方法二: 直接从model.vec.tf文件读取embedding

交流

1. 李美凝

3月17日:调用python版CRF算法,出现bug

3月18日:已经自行解决

2. 赵亦威

。 讨论了一下kg目前存在的缺陷

a. 部分信息设为属性未设为实体

b. 部分属性未拆分

如: 个人信息: 性别 年龄 学位

概念里: top3

c. 部分实体没有去重

如: Holder与person、company有重合

d. 外键信息没有利用

如:实际控股人应该对应一个person实例,现在知识图谱里只是一个股票的属性

。 结论:

a. 并未构建实体,仅根据ER图和表结构构建了从mysql数据库到neo4j的映射,没有先转为RDF格式等最后再画本体图,提前画了可能会变动

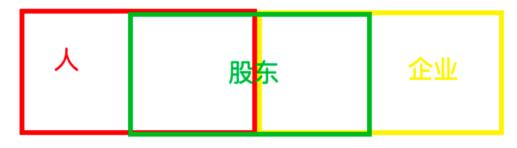
b. 对于第2个问题部分属性未拆分

赵:之前没注意,可以再处理一下,构建的脚本等都有保留,可修改后重新构建neo4i数据库

c. 第1和第4是同一个问题

问题: 部分属性对应的实体不存在,例如某上市企业的实际控股人是公司B,但B并不是上市企业,故不存在实体B。解决: 不存在的企业可以创建,股票股东信息可以缺失。企业应包括上市企业和非上市企业。赵: 好,去改一下

d. 针对第3个问题如Holder与person、company有重合 觉得是没有层次导致的,需要先明确层次关系,先放一下



e. 小的先改,大的先放一下,等本体出来再弄

3. 周琪丰

传达了一下,从年报里抽取公司的股东结构信息,与网页上的类似



。 感觉没不必要,学弟自己解释

下周安排

个人项目

- 1. 找数据
- 2. 想baseline的实现方式

ECG

- 1. 跑完实验——选取部分标签训练DeepNN
- 2. 看到一个名为 ReZero 的神经网络结构改进方法,可以试着改进top1
- 3. catboost进行超参数选择 再找找