

Dependency-based CNN for semantic embedding

2015年9月5日 星期六

下午12:00

一、简述

- 1、就是用依存分析之后的结果，依存弧父亲/兄弟节点，作为CNN的输入，进行训练，学出语法/句法相关的信息。
- 2、可能是huangliang的小弟的论文，看起来好像挺水的。

二、动机

- 1、一般CNN无法很好的学习句法信息、long distance的信息

三、原理

- 1、其实只是改了CNN的输入，在原有词的自然的上下文作为输入的基础上，加入了两个特征：父亲节点相关的树、兄弟节点组成的树（详见图）
- 2、为啥要在原有的基础上加，而不是直接替换？
直接替换又没有的short distance的n-gram信息
- 3、关注三种输入（三种特征）如何combine
直接并联在一起，然后作为下一层的输入（这个可以用作通用的增加特征方式）
详见图
- 4、注意，这里的非线性尝试了Relu

四、参考资料

在论文上做的批注



P15-2029

_with_tzl_...

