

论文: [Relation Classification via Convolutional Deep Neural Network](#)

研究方法:

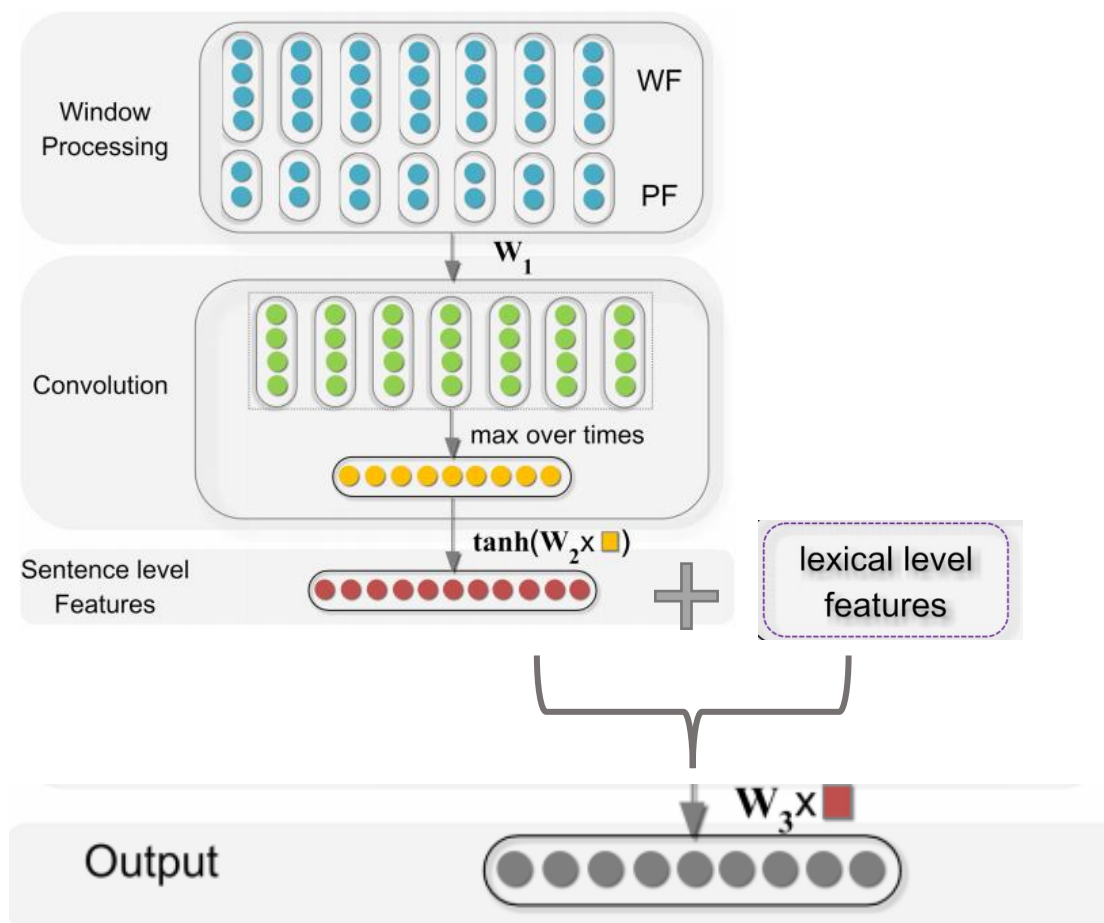
模型:

本论文使用的模型含有一些精心设计的特征:

lexical 特征: 两个目标词的词向量, 两个目标词相邻单词的词向量, 目标词的上位词 (WordNet hypernyms) ;

sentence 特征: 本单词的词向量, 相邻单词的词向量, 到目标词之间的距离

模型较为直观:



1. 将所有的 **sentence 特征** 拼接, 与矩阵 W_1 相乘做一个线性变换 (无激活函数), 再使用一个 global maxpooling 的操作 (所谓 Convolutional) ;
2. 将 maxpooling 的结果传入 W_2 全连接网络 (\tanh 激活), 输出记为 sentence feature
3. 拼接 sentence feature 和 lexical feature, 最后接上输出层 W_3 , 使用 softmax 输出结果。