

阅读理解相关论文阅读报告

黄焱晖

2019 年 3 月 6 日

0.1 阅读论文: A Co-Matching Model for Multi-choice Reading Comprehension

动机: 以往的选择题型的阅读理解方法都是匹配问题和答案的联合, 或者先匹配问题然后再匹配答案。简单的将问题和候选答案结合在一起会有问题, 例如模型需要识别出候选答案中的代词, 所以作者想要提出一种更复杂结合答案和问题的模型

思路: 作者首先将文章, 问题, 答案通过Bi-LSTM转化为不同长度, 维度相同的序列, 然后将问题和答案分别同文章匹配, 得到相似度之后, 做一系列运算, 激活函数等, 最后得到答案和问题的结合。对文章中的每一个句子进行同样操作, 记文章中的句子数为 n , 将 n 个输出用BI-LSTM和MaxPooling结合为一个输出。模型图如下图1所示。

总结: 该论文的最大突破是考虑到了以往问题和答案的连接方式太过简单, 不能得到正确的语义, 例如问题或答案中出现了代词的时候, 例如'it'之类的, 这时候简单的连接, 不能正确的反映语义关系, 所以作者将答案和问题都和文章匹配, 相当于找到问题和答案的代词指代的是什么。但是效果只能说差强人意。最大的原因是, 作者的方式太粗暴, 只是说同原文匹配而已, 虽然也做了一些其他操作。但是更多的只是多套了几层神经网络。解决的方法可以改善一下。