

周报

屈原斌

2020 年 5 月 18 日

1 上周任务

- 读论文;

1.1 任务详细

- 论文: Coherent Comments Generation for Chinese Articles with a Graph-to-Sequence Model
- 主要贡献:
 - 共享了一个数据集;
 - 提出topic interaction graph方式对文章进行建模;
 - 提出graph-to-sequence model;

1.1.1 Graph-to-sequence Model

- 使用NER和关键词提取算法获取关键词, 关键词作为顶点, 含有相同句子的顶点之间连一条边, 交集集中的句子数量作为边的权重。模型结构主要包括三部分: Vertex Encoder、Graph Encoder和Decoder, 如图1所示;
- Vertex Encoder
 - 对顶点进行编码, 将原始embedding与位置向量之和作为单词表示, 记作 v 。
- Graph Encoder

- 主要使用GCN进行图学习操作;
- Decoder
 - 主要使用RNN+attention进行输出;

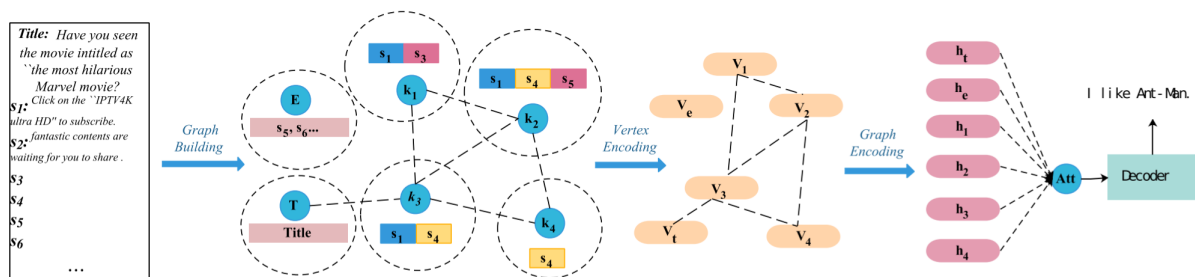


图 1: graph-to-sequence model

2 本周计划

- 尝试做一下这个模型任务;
- 看论文。