

周报

屈原斌

2020 年 6 月 1 日

1 上周任务

- 看论文;

1.1 评论任务

- 出了点问题，数据集还没有下载下来

1.2 论文(看了一部分)

- 论文题目: Perturbed Masking: Parameter-free Probing for Analyzing and Interpreting BERT;
- 研究任务: NLP模型的可解释性;
- 主要贡献:
 - 提出了一种无参数探测(parameter-free probing)方法: Perturbed Masking, 可以用来估计词间相关性;
 - 在多个语言驱动(linguistic driven)任务上对probing works的有效性进行评估;
 - 在Bert的下游任务中对依赖关系进行了分析, 结果表明文章中提出的结构与parser-provided的结构相比具有同等甚至更好的性能; (这部分还不是很理解)

1.2.1 Perturbed Masking

- 实验基于Bert masked-LM，分别对token和span级别进行mask:
- 1.Token Perturbation
 - 主要目的：得到一个函数 $f(x_i, x_j)$ ，该函数捕获上下文单词 x_i 对另一个单词 x_j 的预测的影响；
 - 步骤：
 - * 1. 使用[MASK]替换 x_i 得到 x_i 的表示；
 - * 2. 使用[MASK]替换 x_i 和 x_j 得到 x_i 的另一种表示；
 - * 3. 根据两个表示计算 $f(x_i, x_j)$ ；
- 2.Span Perturbation
 - 思路和Token Perturbation相同，但主要是对整篇文章结构，一次[MASK]替换掉多个token；

2 本周计划

- 继续做评论生成的任务；
- 看论文；