周报

屈原斌

2020年6月15日

1 上周任务

- 看论文;
- BLM 代码;

1.1 论文

- 论文题目: Contextual Embeddings: When Are They Worth It?
- 主要贡献:
 - 主要研究了训练数据规模和文本语言的特性对词向量的影响;
- 实验中进行对比的三种词向量:
 - Pretrained contextual embeddings: 上下文词向量,文中使用Bert Embedding;
 - Pretrained non-contextual embeddings: 非上下文词向量,文中使用**GloVe**;
 - Random embeddings: 随机词向量,使用循环随机矩阵;

1.1.1 实验

- 训练数据规模
 - 实验结论:在许多任务中,当提供充足的数据,GloVe这些词向量可匹配BERT。

• 文本语言的特性

- 语言特性:
 - * Complexity of sentence structure: 句子中不同单词的相 互依赖程度;
 - * Ambiguity in word usage: 训练过程中,单词的歧义性;
 - * Prevalence of unseen words: 训练过程中,未登录词的可能性。
- 实验结论: 以 BERT 为代表的 Contextual embeddings 在解决一些文本结构复杂度高和单词歧义性方面有显著的效果,但是在未登录词方面 GloVe 代表的Non-Contextual embeddings 有不错的效果。

2 本周计划

- 继续写代码;
- 看论文;