

# 周报

2020 年 5 月 11 日

## 1 上周任务

- 看论文;
- 尝试用BERT做隐喻生成（未完成）;

### 1.1 任务详细

- 论文: Generating Metaphoric Paraphrases
- 提出两种模型:
  - a lexical replacement baseline
  - a novel sequence to sequence model – ‘metaphor masking’

#### 1.1.1 Lexical Replacement Baseline

- 模型如图1所示:
- a) 标记动词的原义句子;
- b) 使用 WordNet 向下查找与输入单词相关的单词,然后将这些单词标记为候选词;
- c) 基于 Google 新闻 Word2Vec向量,通过计算余弦相似度选择最匹配的候选词;
- d) 输出替换后的句子;

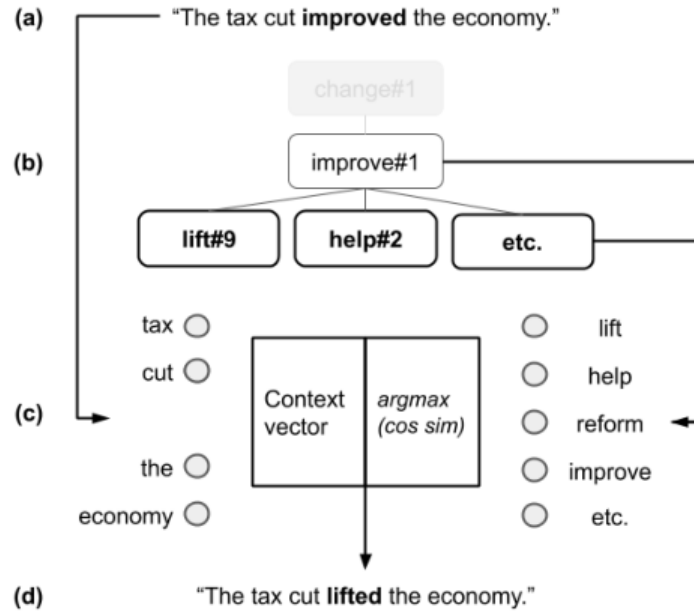


图 1: Lexical Replacement Baseline

### 1.1.2 Metaphor Masking

- 模型如图2所示:
- Training: 对隐喻词进行mask替换, 作为输入, 以原始动词作为输出进行模型训练;
- Prediction: 对动词进行mask替换, 试用训练后的模型进行隐喻词生成;

## 2 本周计划

- 尝试复现一下论文中的模型;
- 使用第二个模型的思路, 在BERT预训练模型上进行尝试;
- 继续看论文;

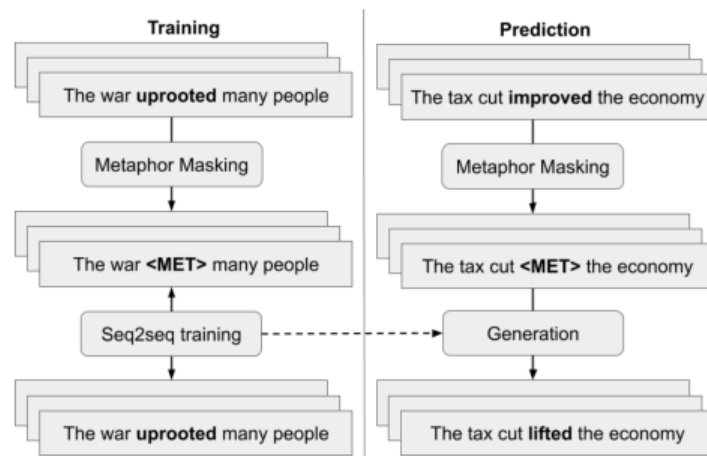


图 2: Metaphor Masking