

预训练模型学习情况周报 10

姚凯

一、 本周学习：

项目实践

基于预训练语言模型的事件抽取（PLMEE）

数据集：DuEE 事件抽取数据集

事件抽取的任务：抽取文本中的事件触发词，并预测事件的类型以及论元在该事件中的角色。

PLMEE 模型：

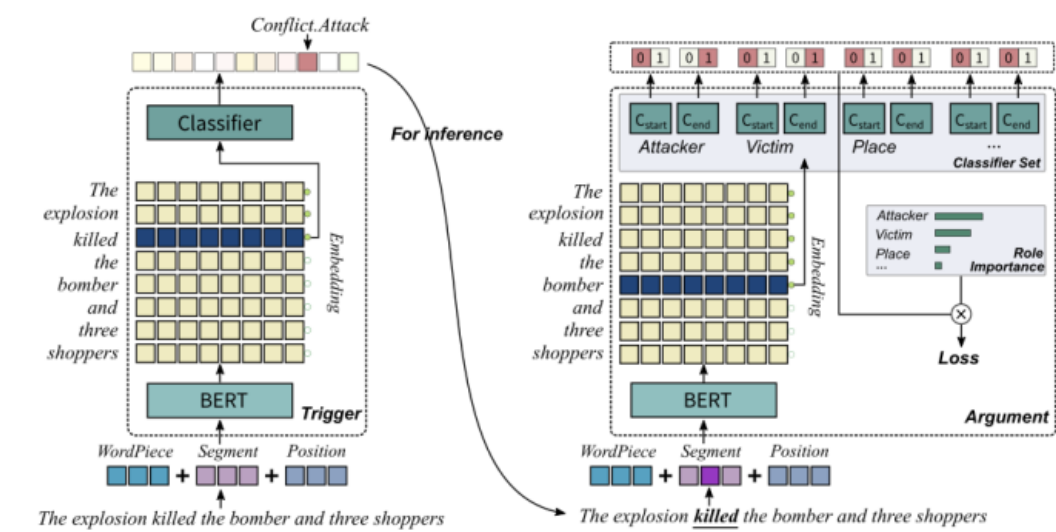


Figure 3: Illustration of the PLMEE architecture, including a trigger extractor and an argument extractor. The processing procedure of an event instance triggered by the word "killed" is also shown. <https://blog.csdn.net/A011150266>

左边触发器抽取：

触发器抽取器目的是预测出触发了事件的 token，并将其分类为某个事件类型。

在 BERT 上添加一个多类分类器就构成了触发器抽取器。

右边论元抽取和预测论元所扮演的角色：

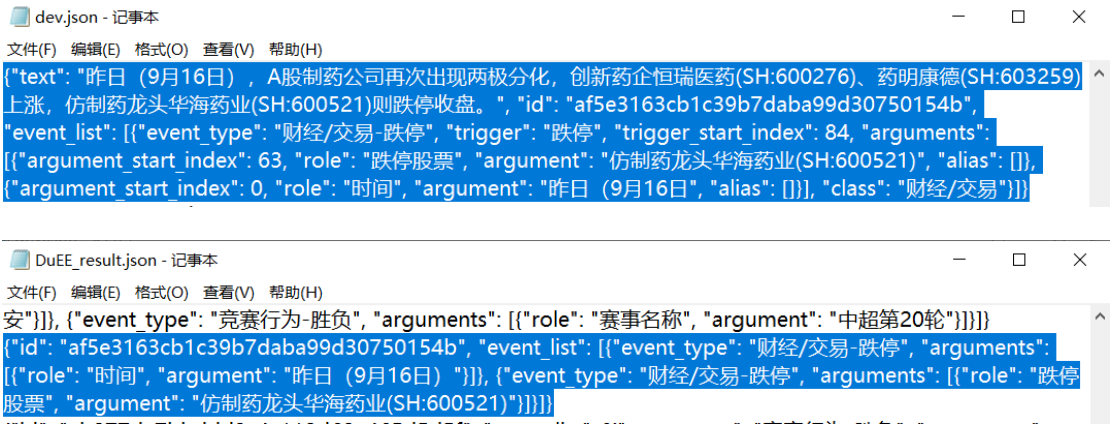
对于左边提供的触发词和事件类型，右侧在 BERT 上添加了多组二类分类器，组数为所有角色的总个数。每一个分类器对应一个角色，确定扮演该角色的所有论

元的跨度。

PLMEE 方法整个流程：从训练集中抽取所有事件类型和角色类型，训练触发器抽取模型和论元抽取角色预测模型，再加载训练好的模型进行预测

结果

对关系简单的句子：完全成功



对关系复杂一点的句子：有部分遗漏和错误赘余的



评价指标：

Event_type & role & argument 均相同为匹配

准确率 61.4%

参考: <https://github.com/boy56/PLMEE>

二、 下周学习

知识表示学习实践作业