# Open Domain Event Extraction Using Neural Latent Variable Models 总结

开放域事件提取。

神经隐变量模型（特征而已。。）。

提了一个新数据集新指标。

## 流程：

事件提取一般都会分为：

概要归纳，事件提取。

## 之前的工作

### 总结：

大多数之前的事件提取工作会把概要定死。没有相应slot的事件触发词不会作为事件。（in-main schema）

也会把输出事件类型定死。（in-main event）

特征一般会采用人工规则的特征，而非神经网络的隐变量。这篇文章采用了elmo词向量。

### 概要归纳：

最早的开创性的工作其实是从基于模式与事件链入手来实现模板提取。

而对MUC4最多的策略是采用概率生成模型，（预测与参数分发一起做。）（2014左右）

Ad-hoc聚类推导概要（2016-2018）

上述一般都是手工特征，不过2015左右也有神网模型。（未把神网隐变量放在图模型里去。）

### 事件提取：

句级，文档级建模，

RNN,CNN，GCN

推特事件提取（考虑了冗余性，但针对社交媒体文本，不针对概要提取）

FSD：最近邻文档建模。

## 挑战

在开放域下同意新闻集不再仅仅有一个事件，事件不再和固定的槽（数量以及种类）有关。这些槽的分布也是不同的（即使事件相同。）。

在同一新闻集中不同新闻中出现的同一实体的情况应该被考虑进来。