

# Parsing Problem 句法分析

## 说明

我们试图采用GTS模型来解决中文句法分析的问题。亦可参见 [GTS\\_Presentation.pdf](#)。

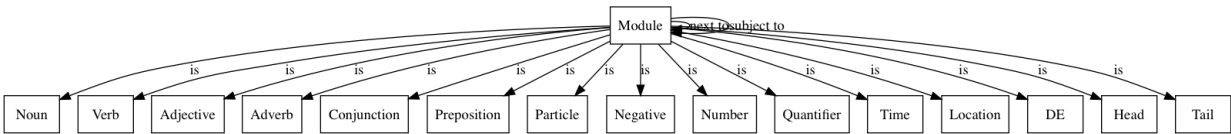
利用分词工具，对给定句子进行分词，得到的词语列表看作是语义模块的列表。

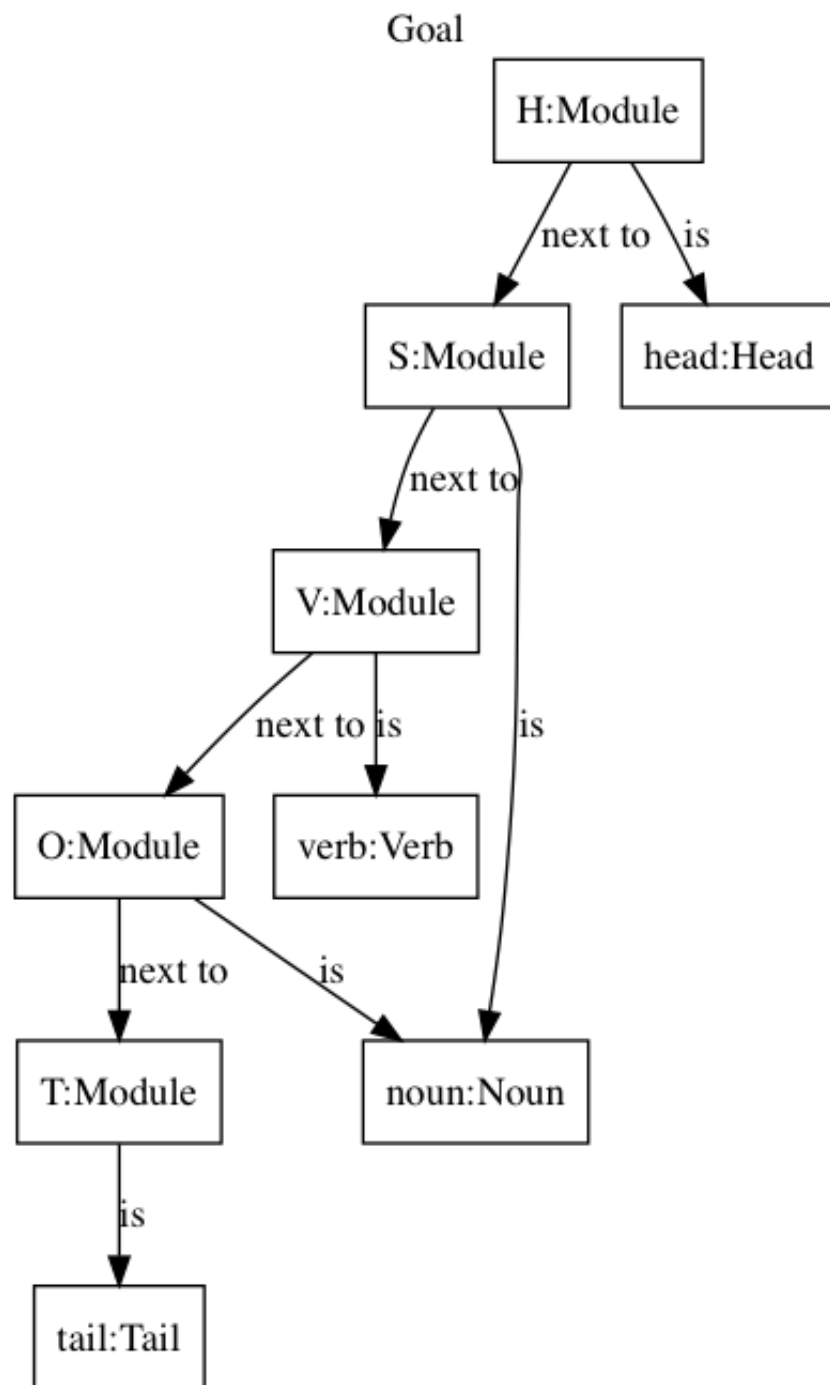
应用汉语语法的基本规则可以确定不同语义模块之间的关系：例如并列关系（表现为图模型中的并列关系），修饰关系（表现为图模型中的从属关系，修饰成分从属于被修饰成分），主谓关系等等。

初始情况下，句子的图模型成链状。经过多次Transform之后，如果能够匹配某一种汉语句式（SVO主谓宾，SV主谓，SVOO主谓双宾等），则目标达成，输出匹配目标的图模型对应的JSON文件。

在实践中，我们发现自然语言处理的问题实在是博大精深。对于正式化的、符合我们预设的标准汉语句法结构的句子在实际中是少之又少的。因此，**本模型的精确程度高度依赖于设定的rules是否完备**，以及分词的准确性。作为试验，我们仅仅加入了十余条rule，这是远远不够的。

## Metamodel&Goal

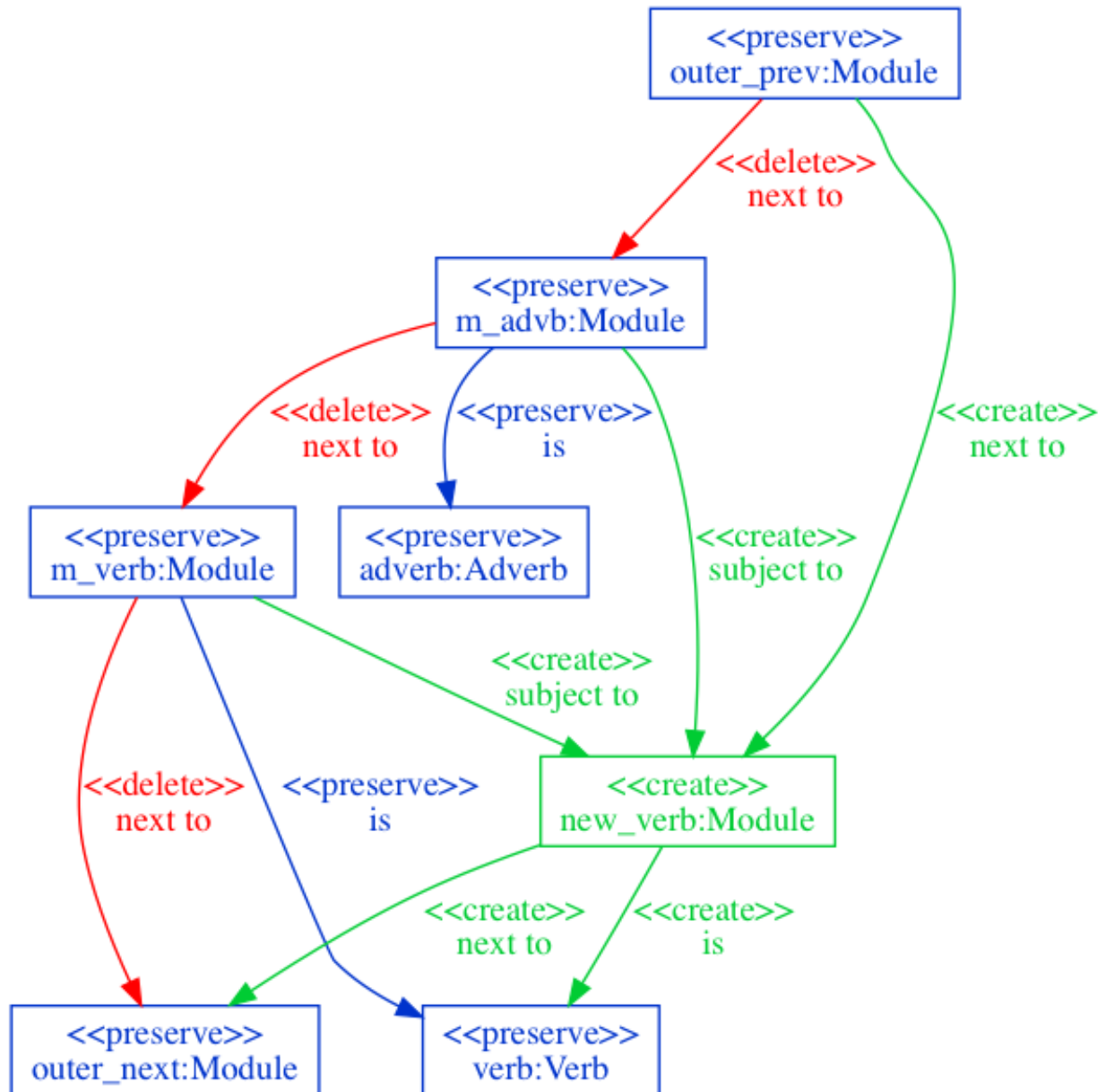




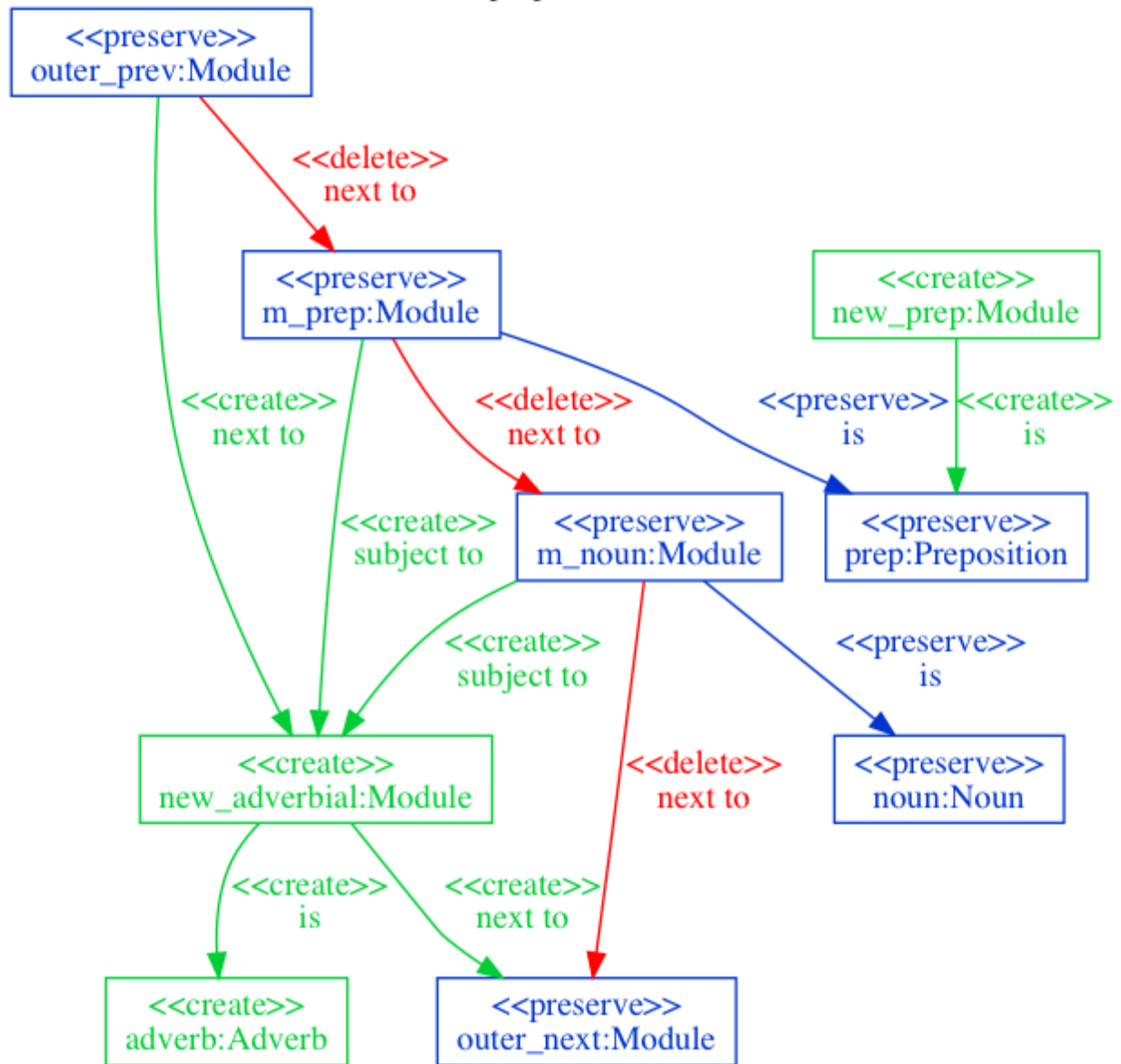
## Rules

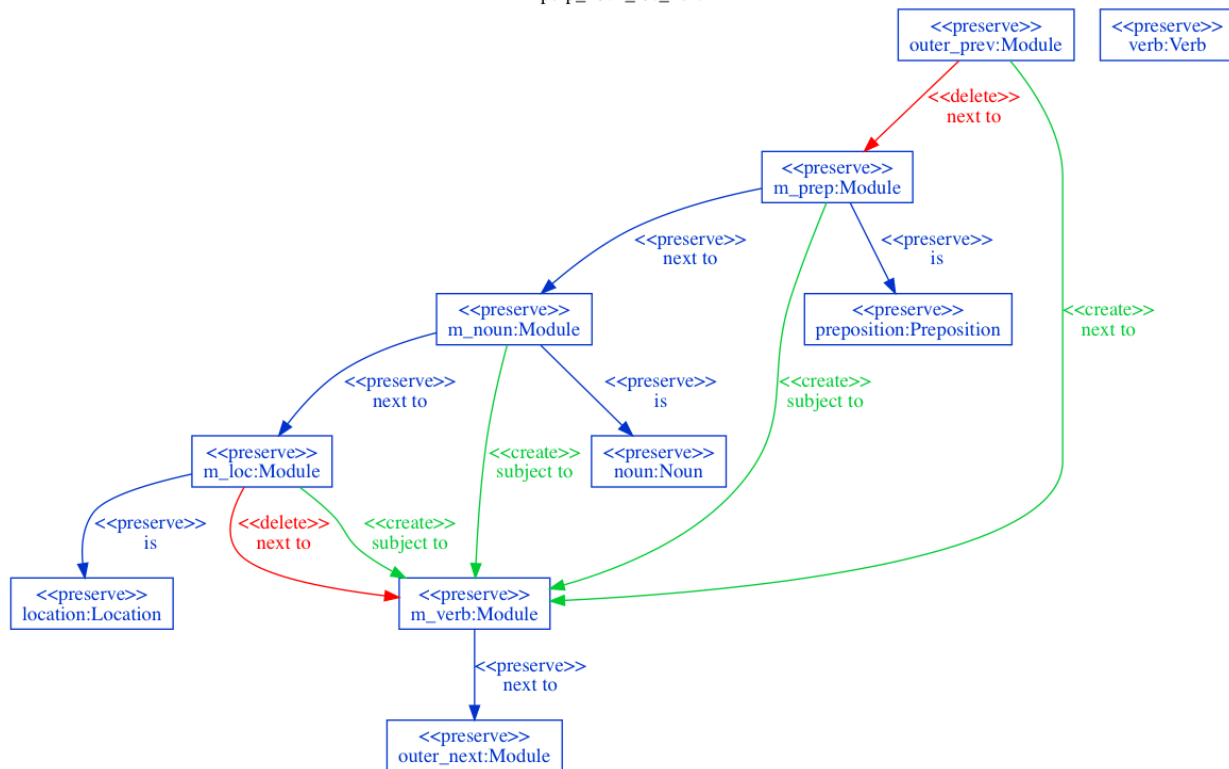
选取三个rule在此展示：

adverbial\_verb



prep\_noun



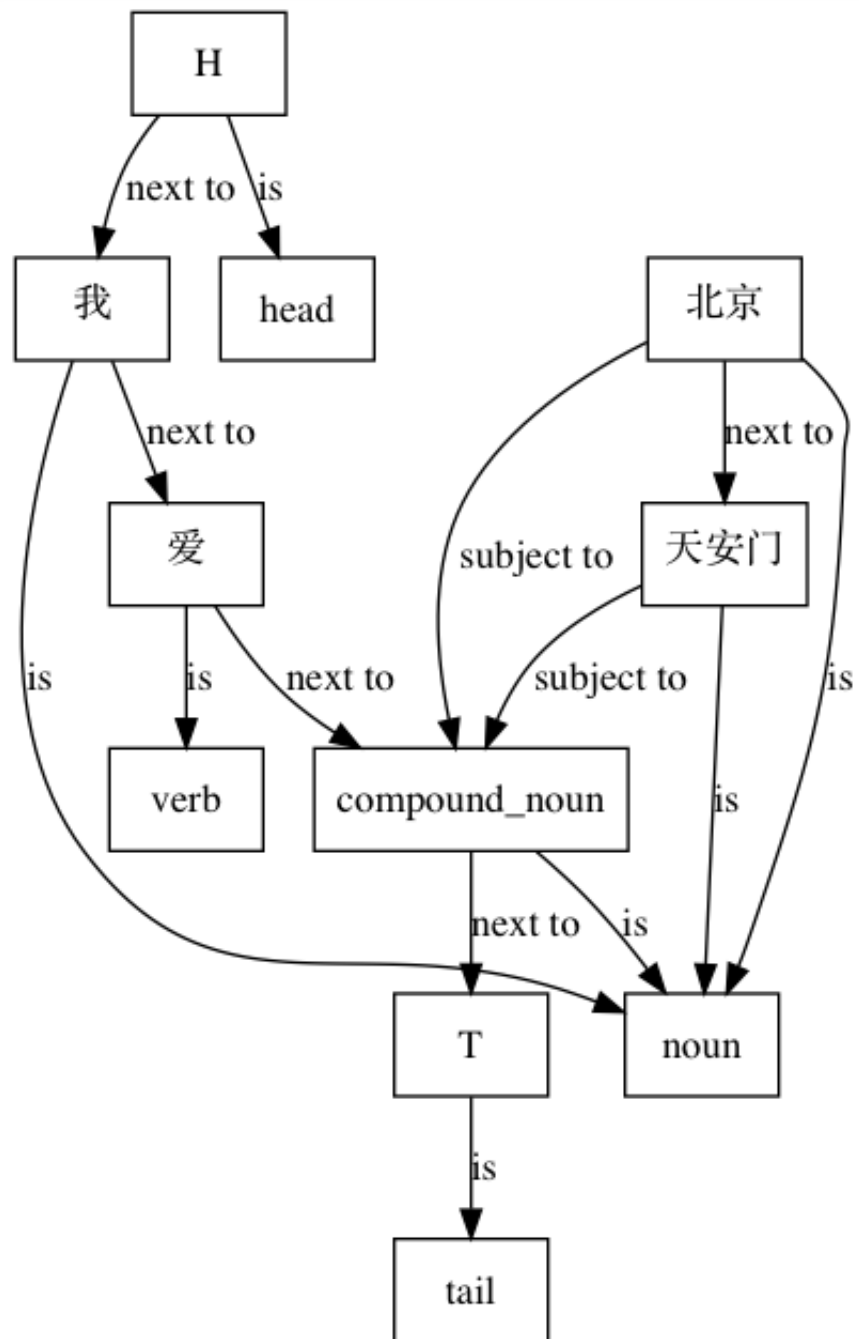


## 三个例子

我们选取了三个难度不同的例子，对句法分析模型作一展示。

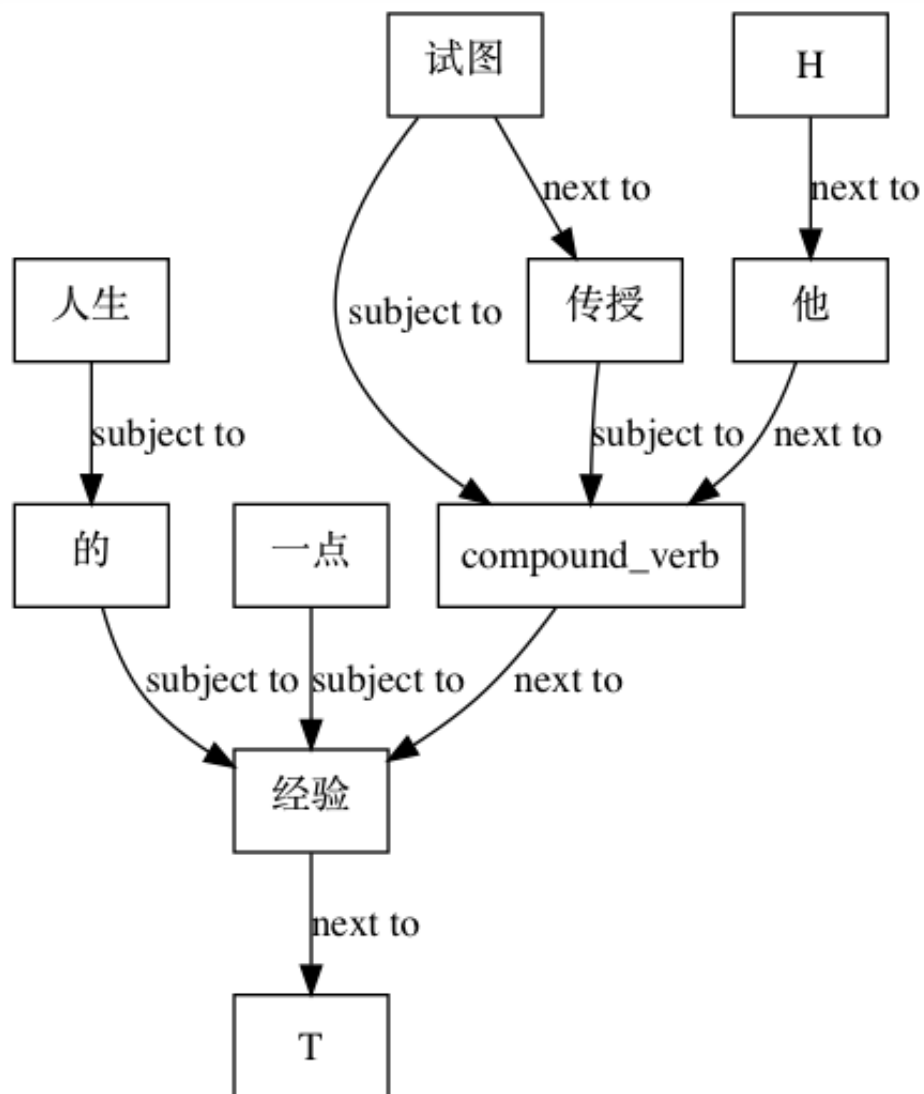
### “我爱北京天安门” 7字

输出为：



“他 试图 传授 一点 人生 的 经验” 12字

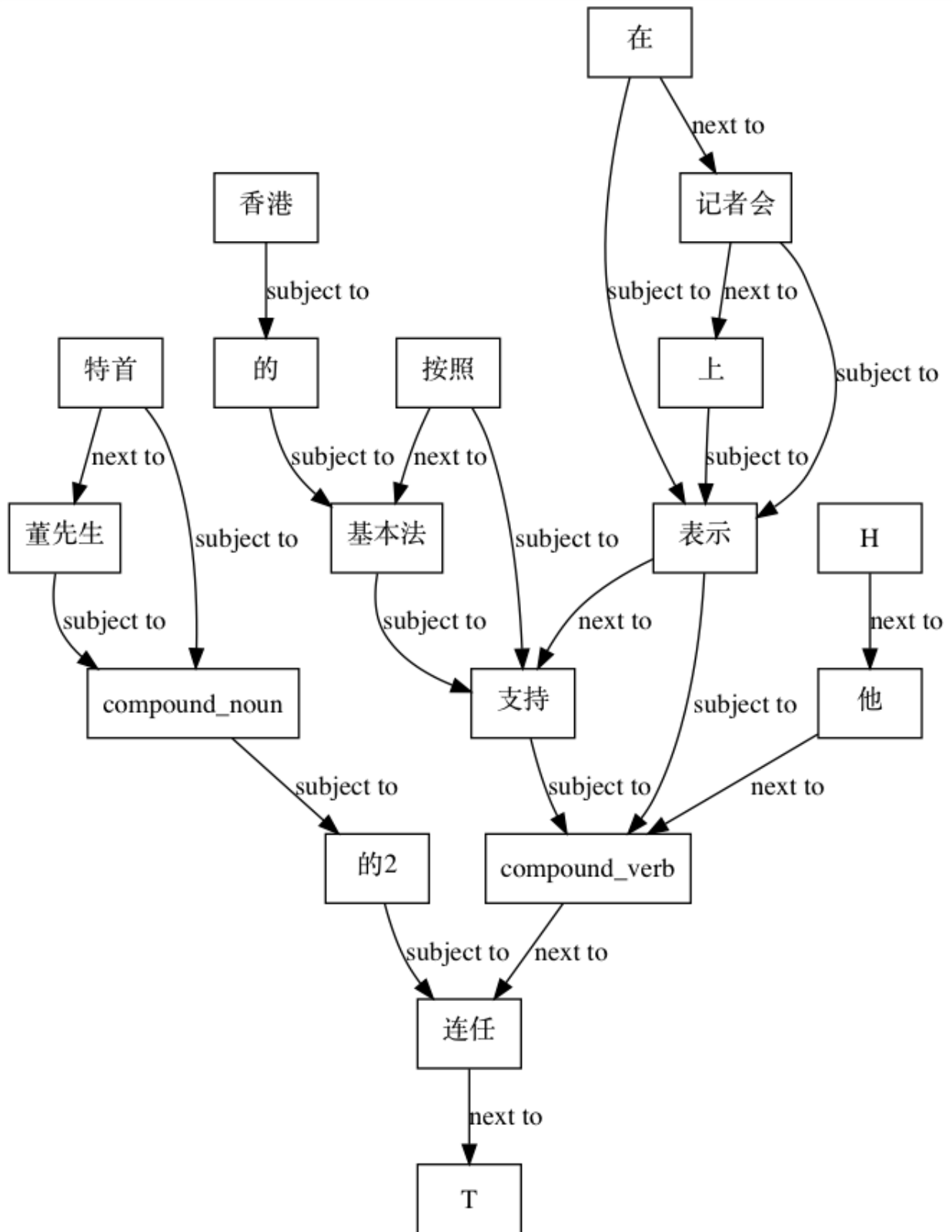
简化后的输出为：



原始输出为：

简化后的输出为：





原始输出为（高能预警）：

