**CMeKG** 中主要模型工具包括 **医学文本分词**、**医学实体识别** 和 **医学关系抽取** 这里是三种工具的代码、模型和使用方法

**medicatl\_re.py**

model4s, model4po 首先创建了两个模型

用bert+下游的Linear ，每一个输入字符得到两个概率输出(开始、结束)

按句号划分文本，对每一行文本使用extract\_spoes进行提取

调用model4s

subject\_labels\_pred, hidden\_states = model4s( token\_ids, mask\_ids, segment\_ids )

得到元组的 start、end

得到的元组交由model4pro 进行预测得到下游的属性

**medical\_re.py**

**train\_ner.py**  医学实体识别

**medical\_cws.py**

**cws\_constant.py**