

动手学深度学习 v2

李沐 • AWS



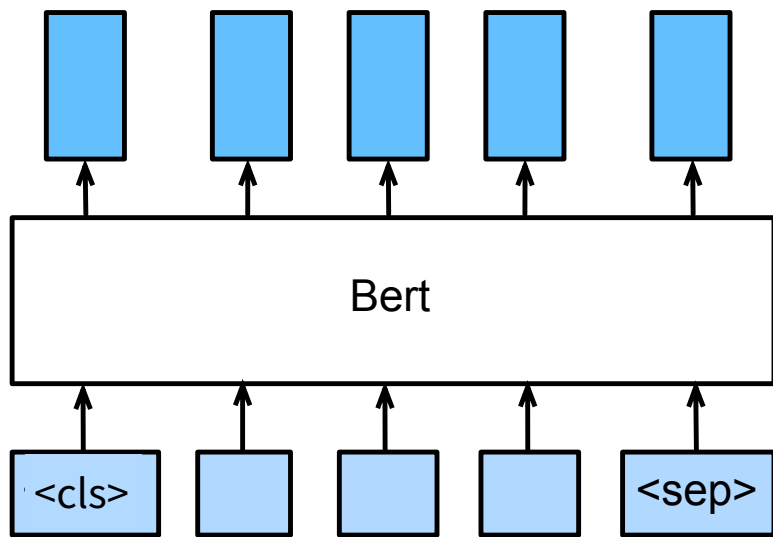
BERT微调



微调 Bert



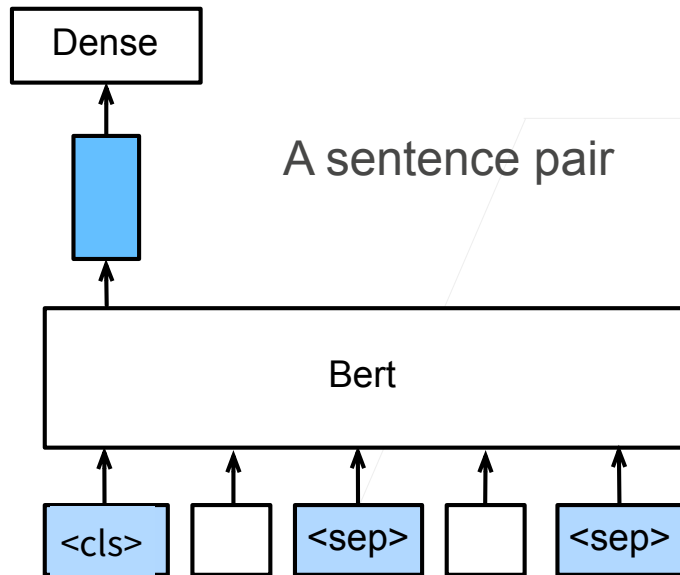
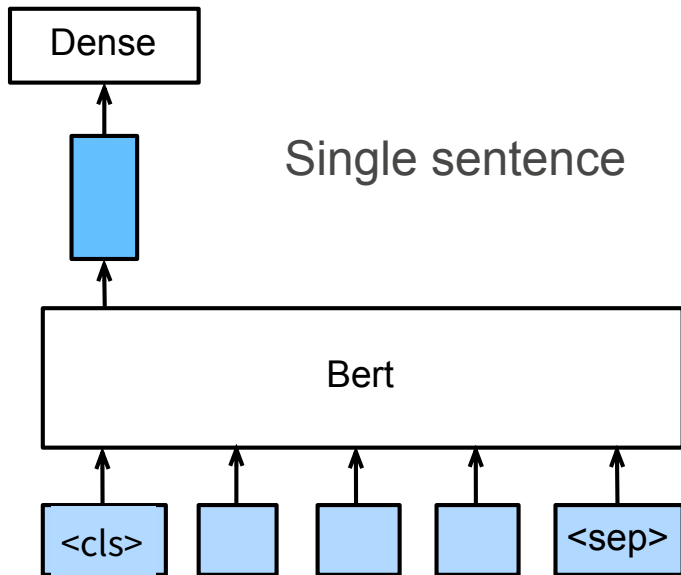
- BERT 对每一个词元返回抽取了上下文信息的特征向量
- 不同的任务使用不同的特性



句子分类



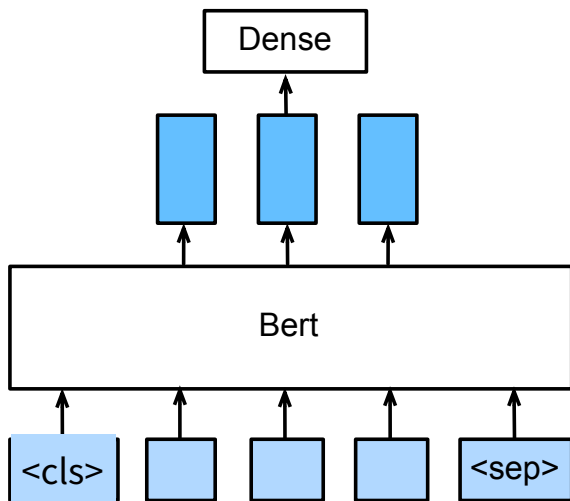
- 将 <cls> 对应的向量输入到全连接层分类





命名实体识别

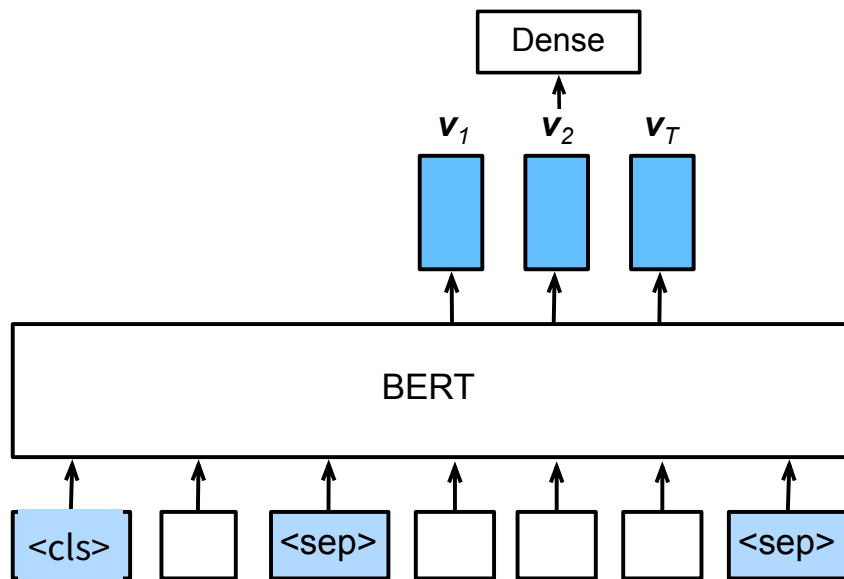
- 识别一个词元是不是命名实体，例如人名、机构、位置
- 将非特殊词元放进全连接层分类



问题回答



- 给定一个问题，和描述文字，找出一个片段作为回答
- 对片段中的每个词元预测它是不是回答的开头或结束



总结



- 即使下游任务各有不同，使用BERT微调时均只需要增加输出层
- 但根据任务的不同，输入的表达，和使用的BERT特征也会不一样