从技术层面来看，文本分析任务主要分为语义分析和语法分析。有些文本分析任务只有其一，有些文本分析任务则兼具二者的特征。 语义分析和语法分析具有截然不同的研究框架。语义分析的主要目的是弄清楚段文本内容大体上讲述了什么主题:语法分析的主要目的是要弄清楚文本中各个语言要素之间的组成结构关系。

语义分析可以有不同的应用层次，即在分析粒度上的差异。对于一段文本内容，语义分析既可以很细致，也可以很粗糙。例如，对于“上海已经-一个月没有下雨了。”这句话进行粗糙的语义分析，可以知道这句话讲的是和天气有关的事情。但是如果进行细致的语义分析，不仅可以知道和天气有关系，还能知道和“上海”这个地方有关，并且关注的是“下雨”的问题，以及持续时间长达“一个月”等 很详细的内容。前者只需要观察到“下雨”这个词，就能判断是有关天气的主题， 后者则需要了解整个句子的各个组成部分， 以及各个部分在句子组成中扮演的角色。因此，如果进行粗糙的语义分析只需要与语义分析相关的技术即可，而如果进行细致的语义分析，就要配合使用用语法分析的技术手段。

如果进行粗糙的语义分析只需要与语义分析相关的技术即可,而如果

进行细致的语义分析,就要配合使用用语法分析的技术手段。

语义分析的典型应用情境有如下几种。

(1)判断两个词汇(或两篇文档)的语义相似性。

(2)将文本要素(词汇,句子、文章)进行结构转化。

(3)提取文章中的关键文本信息。

(4)提取文章中的主题信息。

......

语法分析的典型应用情境有如下几种。

(1)判断句子中词汇的词性。

(2)判断句子的语法结构,构建语法树。

(3)判断句子中代表特定角色的词汇或短语。

(4)基于语料库自动构建知识网络(本体或关系数据库)。

......