构建智能BI系统实训题目理解

首先是对BI系统的理解，它是为企业人员和现有数据之间架设一个桥梁，使企业人员通过简单的输入，拖拽图表等操作对数据快速整合分析，生成报表，为企业提供决策依据的工具。它集成了数据挖掘，数据分析，数据仓库等等各方面的技术。其次是对语义处理的理解，语义就是数据的含义，包含含义的数据才能成为信息。语义处理首先要对文本进行基本处理，首先要做分词，和词库进行匹配，构建语言模型。然后进行语义分析，根据主题模型计算文本，运用词向量挖掘词之间的潜在关联，基于CNN做文本分类等等。

对于此次实训题目的理解，用户不需要再通过一些专业的操作，而是用一句或几句中文表达自己的意思与机器交互，机器会反馈给他相应的数据分析结果和报表，但用户的语言表述是多样的，可能会有一句多义，缺失关键信息，输入非法，系统需要能够对这些特殊情况做相应的处理，如继续询问用户相关的问题保证正确理解用户的意图，输入非法时提供警告等等，系统还应对用户的提问用记忆功能，如用户的问题是与之前的提问有所关联，系统也应识别出用户的意图并反馈出相应的结果，使BI系统更加智能化。对于如何构建智能BI系统的理解，首先为用户提供能够接受自然语言输入的窗口，构建基本的词库信息，对语句进行分词，保留每次用户登录后的合法语句结果信息，以便于用户提出相关问题使用。接下来做自然语言的理解和分析，返回出一个json的结果即可。