# 2.3.4 结构化输出解析器

OutputParsers是一组工具，其主要目标是处理和格式化模型的输出。它包含了多个部分，但对于我们实际的开发需求来说，其中最关键的部分是结构化输出解析器（StructuredOutputParser）。这个工具可以将模型原本返回的字符串形式的输出，转化为可以在代码中直接使用的数据结构。

使用结构化输出解析器时，我们首先需要定义我们所期望的输出格式。解析器将根据这个定义来生成模型的提示，从而引导模型产生我们所需的输出。例如，假设我们想要得到的输出是包含“Brand”，“Success Probability”，和“Reasoning”三个部分的 JSON 格式。我们可以将这个要求在解析器中进行定义，随后解析器就会自动为我们生成相应的 prompts。

以下是示例的代码：

# 示例：Structured Output Parser  
response\_pattern = {  
 "Brand": "The brand name is {brand\_name}.",  
 "Success Probability": "The success probability is {success\_probability}.",  
 "Reasoning": "The reasoning is {reasoning}."  
}  
  
output\_parser = StructuredOutputParser(response\_pattern)

在此例中，output\_parser将会把模型的输出按照我们定义的样式进行格式化。当我们运行这个解析器时，我们可以看到它成功地生成了我们需要的格式。最终，模型的输出将被格式化为包含“Brand”，“Success Probability”，和“Reasoning”三个部分的 JSON 格式，我们便可以在代码中直接使用它了。

无论你的应用需要什么样的输出格式，OutputParsers都能够帮助你轻松地得到。只需要定义你希望的输出样式，模型便能为你生成适合的结果，使你能更快地构建应用程序，提供更优质的用户体验。这个输出解析器特别适用于你想返回多个字段的情况。