

大模型推理部分

► 语义三元组解析



You

请对给定的句子进行语义解析，解析成`<act>(<slot>=<value>)`语义三元组的形式，`act`只能为`[inform,deny]`，`slot`包括操作、起点、终点
如果包含多个三元组，请分别输出每个三元组，不要一个`info`里面包含多个`slot`。
句子：帮我导航到北京



ChatGPT

对于句子“帮我导航到北京”，可以进行语义解析成如下的语义三元组形式：

1. `<inform>(<操作=导航>)`
2. `<inform>(<起点=当前位置>)`
3. `<inform>(<终点=北京>)`

► 语义理解



You

你是一个口语语义理解机器人，需要根据用户的提问帮助用户完成操作。
用户：我想定义张从北京飞到上海的机票



ChatGPT

你好！为了帮助您定义张从北京飞到上海的机票，我需要更多的信息。请提供以下信息：

1. 出发日期和时间。
2. 返回日期和时间（如果适用）。
3. 是否有特定的舱位要求，例如经济舱、商务舱或头等舱？
4. 是否有任何特殊的航空公司偏好？
5. 是否需要考虑转机或直飞的选择？
6. 有没有其他特殊需求，比如餐食、座位偏好或其他服务？

提供这些信息后，我将能够更准确地帮助您找到符合张需求的机票。

大模型推理部分

► 实现方式:

- 直接使用生成式大模型进行**语义理解**或/和**语义三元组解析**
- 大语言模型平台使用不限, 可以使用网页版对话框、Huggingface Demo、或对应调用的API
- 至少使用三个不同的Setting来测试包含但不限于模型/大小/提示词/Zero/One/Few-shot/中文/英文

► 一些探索方向:

- Prompt优化
- Few-shot learning 或者 CoT 技术
- 不同模型生成效果对比
- 结构化输出(进阶)
- 工具使用(进阶)
- 大模型幻觉(进阶)
- 拒绝回答(进阶)

大模型推理部分

▶ 评分标准:

- ▶ 在报告中汇报了符合实验设定的结果，并对实验结果进行分析
- ▶ 简要讨论大模型时代下口语语义理解现状以及未来可能的研究方向
- ▶ 没有性能要求，要求熟悉大模型提示工程并分析对比结果

▶ 独立完成

- ▶ 该部分需要每位同学独立完成