

## 作业一

ChatGPT 是人工智能公司 OpenAI 所开发的，基于深度学习的交互式对话型自然语言处理模型，它具有优异的上下文理解能力，可以对用户的多次输入作出实时、连续的反馈。本次作业旨在通过让同学们深度体验 ChatGPT，探究 ChatGPT 的各项能力。同学们须在实例分析的基础上，从给定或者自定的角度来评估 ChatGPT，并最终完成一份书面报告。

以下是三个可供讨论的话题，**也可以探讨其他**你觉得 ChatGPT 有趣的地方。

### 话题一：对 ChatGPT 能力的探索

ChatGPT 在很多方面都表现出了卓越的能力，它能够从纯文本中抽取出结构化知识（信息抽取），将一篇文章的内容精炼成小段摘要（文档摘要），把一种语言翻译成另一种语言（机器翻译）等等。但它并不完美，例如：它不能很好的解决数学问题，也容易生成违背事实的论述。你觉得大规模语言模型还有哪些能力不足？请挑选一到两个你认为 ChatGPT 尚未完全掌握的能力，结合实际例子，测试一下它。

### 话题二：对 ChatGPT 生成内容的评估

请结合实际例子，对 ChatGPT 所生成的内容，进行尽可能全面的评估与思考。可供评估的指标与思考方向包括但不限于：

- 1、用词：所用词语是否符合语境？为什么用这个词而不是它的同义词？etc.....
- 2、语法：所生成的词句是否合乎标准语法？如果不符合标准书面用语，上下文中是否有什么因素可能催化了这种特殊句法结构的产生？etc.....
- 3、语义：句子内部、句与句组合所表达的意义是否完整、流畅？逻辑是否连贯？是否产生了自相矛盾的说法？是否有逻辑漏洞？如何促使 ChatGPT 产生更加完整、流畅的大篇幅表达（试试在聊天框中逐步提示）？etc.....
- 4、语用：所生成内容在多大层面上跟事实相符？符合事实的内容比例和语境有多大关联（比如知识性内容常常是准确的，但涉及到一些个人化的情景则会或多或少出现一些似真实假的叙述）？如何判断 ChatGPT 是否在撒谎？etc.....
- 5、.....

### 话题三：ChatGPT 对其他领域的影响

ChatGPT 影响了一些以语言文字为主要工作内容/形式的领域，例如：

- 1、在医疗保健领域，通过对患者的描述进行问答，辅助医生进行诊断和治疗；
- 2、也可以在教育领域，用于自动化生成教学材料，或者生成在线测试题目等；
- 3、在法律、金融、营销等领域，可用于自动化生成相关知识文件，案例分析报告等。

你认为 ChatGPT 的产生对领域有何影响？利弊如何？请根据实例做出分析。

### ● 格式要求

使用附件中的 LaTeX 模板完成报告，报告上限 6 页，需要尽可能使用各种 running example（在 ChatGPT 上测试的实例）、图、表来分析和支持自己的观点。

● 注意

1、目前已经有很多工作讨论 ChatGPT 在不同场景下的表现，本次作业并不是让大家去做文献检索，搜集尽可能全的信息，而是鼓励提出自己的观点。希望大家能结合自身的背景，来探索 ChatGPT 潜在的能力，思考这种技术对各个领域可能带来的影响。最终的评价，会以观点的**独创性**和**新颖性**为主要依据，如果简单照搬已有工作的结论，只能得到基础分。

2、请勿使用 ChatGPT 辅助完成报告。