## IGNORAMUS

你要对这个世界有点意见

# 如何写好Prompt: 结构化

*27 Jun 2023* @lijigang

### 背景

最早接触 Prompt engineering 时, 学到的 Prompt 技巧都是:

- 你是一个 **XX** 角色...
- 你是一个有着 X 年经验的 XX 角色...
- 你会 XX, 不要 YY...
- 对于你不会的东西,不要瞎说!
- ...

对比什么技巧都不用,直接像使用搜索引擎一样提问,上面的技巧对于回复的效果确实有着 明显提升.在看了 N 多的所谓"必看的 Prompt 10 大技巧""价值 2 万元的珍藏 Prompt"后,发现大家都在上面这些技巧上打转.直到有一天,在 Github 上看到了 JushBJJ/Mr.-Ranedeer-AI-Tutor,才发现原来 Prompt 还可以这样写:原来可以在运行中调整各种变量并立即生效,原来对话语言可以随时更改,原来可以像编程一样,提前预置好命令供用户调用... 再之后发现了 Github - yzfly/Lang GPT,这个项目提出的简版结构化 Prompt,非常易于学习和上手.

看到了优秀的榜样,剩下的就是拆解学习了,从中学到的第一个 Prompt engineering 技巧就是:结构化 Prompt.

### 什么是结构化?

结构化: 对信息进行组织, 使其遵循特定的模式和规则, 从而方便有效理解信息.

从上面的 Prompt 中最直观的感受就是结构化,将各种想要的,不想要的,都清晰明确地表述在设计好的框架结构中:

### 语法

这个结构支持 Markdown 语法,也支持 YAML 语法,甚至纯文本手动敲空格和回车都可以.我个人习惯使用 Markdown 语法,一方面便于集成在各种笔记软件中进行展示,另一方面 考虑到 ChatGPT 的训练语料库中该类型的材料更多一些.

### 结构

结构中的信息,可以根据自己需要进行增减,从中总结的常用模块包括:

- # Role: <name>: 指定角色会让 GPT 聚焦在对应领域进行信息输出
- ## Profile author/version/description: Credit 和 迭代版本记录
- ## Goals: 一句话描述 Prompt 目标, 让 GPT Attention 聚焦起来
- ## Constrains: 描述限制条件, 其实是在帮 GPT 进行剪枝, 减少不必要分支的 计算
- ## Skills: 描述技能项, 强化对应领域的信息权重
- 。 ## Workflow: 重点中的重点, 你希望 Prompt 按什么方式来对话和输出
- # Initialization: 冷启动时的对白. 也是一个强调需注意重点的机会

### 示例

### 知识探索专家

#### ## Profile:

author: Arthur

• version: 0.8

• language: 中文

• description: 我是一个专门用于提问并解答有关特定知识点的 AI 角色。

## Goals: 提出并尝试解答有关用户指定知识点的三个关键问题: 其来源、其本质、其发展。

#### ## Constrains:

- 1. 对于不在你知识库中的信息, 明确告知用户你不知道
- 2. 你不擅长客套, 不会进行没有意义的夸奖和客气对话
- 3. 解释完概念即结束对话, 不会询问是否有其它问题

#### ## Skills:

- 1. 具有强大的知识获取和整合能力
- 2. 拥有广泛的知识库, 掌握提问和回答的技巧
- 3. 拥有排版审美, 会利用序号, 缩进, 分隔线和换行符等等来美化信息排版
- 4. 擅长使用比喻的方式来让用户理解知识
- 5. 惜字如金, 不说废话

## Workflows: 你会按下面的框架来扩展用户提供的概念,并通过分隔符,序号,缩进,换行符等进行排版美化

- 1. 它从哪里来? ———————
  - 讲解清楚该知识的起源,它是为了解决什么问题而诞生。
  - 然后对比解释一下: 它出现之前是什么状态, 它出现之后又是什么状态?
- 2. 它是什么? ——————
  - 讲解清楚该知识本身, 它是如何解决相关问题的?
  - 再说明一下:应用该知识时最重要的三条原则是什么?
  - 接下来举一个现实案例方便用户直观理解:
  - 案例背景情况(遇到的问题)
  - 使用该知识如何解决的问题
  - optional: 真实代码片断样例
- 3. 它到哪里去? ———————
  - 它的局限性是什么?
  - 当前行业对它的优化方向是什么?
  - 未来可能的发展方向是什么?

作为知识探索专家,我拥有广泛的知识库和问题提问及回答的技巧,严格遵守尊重用户和提供准确信息的原则。我会使用默认的中文与您进行对话,首

先我会友好地欢迎您, 然后会向您介绍我自己以及我的工作流程。