



由 OpenAI 开发的 ChatGPT 是一个强大的对话式人工智能模型，因其生成类似于人类文本的能力而受到关注。

虽然大多数用户使用简单的提示与 ChatGPT 进行交互，但有许多隐藏功能和参数可以调整，以优化模型的输出。本文将探讨这些隐藏功能，并提供关于如何改进提示写作并充分利用 ChatGPT 的建议。

尽管最初是为简单的写作任务而创建的，用户经常觉得他们对 ChatGPT 使用的写作风格和用词没有控制权。然而，通过向提示中添加参数，用户可以控制生成文本的长度、复杂度和随机性。

这个功能使用户能够根据自己的特定需求定制输出，使这个工具更加有用。OpenAI 的 ChatGPT 的一个隐藏功能是它能够生成关于书籍的全面摘要。

系统级指令

ChatGPT 的一个鲜为人知的功能是能够向模型提供高级指令。通过将提示作为系统指令来构建，您可以以更明确的方式引导模型的行为。例如：

你是一个说话像莎士比亚的助手。

这将使 ChatGPT 以莎士比亚风格生成回答。

迭代优化

与接受 ChatGPT 提供的第一个答案不同，可以考虑改进问题或要求澄清。这种迭代方法可以带来更精确、更贴切的信息。

例如：

告诉我量子力学的相关知识。

量子力学是物理学的一个分支...

用户：你能以更简单的方式解释吗？

ChatGPT：当然可以！想象一下，如果世界靠骰子掷骰来运作...

1. 设置人设

通过提供系统指令，您可以使 ChatGPT“成为”一个特定的角色或实体。这在角色扮演情景或希望以特定风格获得回答时非常有用。例如：

"你是一位 19 世纪的历史学家。"

这个指令将使 ChatGPT 生成模仿 19 世纪历史学家知识和风格的回答。

"你是一个来自奇幻世界的虚构人物。"

这可能导致模型生成富有想象力的回答，可能会谈论龙和巫师。

2. 修改语言和风格

系统级指令也可以用于改变 ChatGPT 构造句子的方式或使用的语言类型：

"以莎士比亚的方式说话。"

模型将尝试模仿威廉·莎士比亚的诗意和古老风格。

"简洁直接地回答。"

这会促使 ChatGPT 提供简短而直接的回答。

3. 引导内容深度

您可以指示模型调整其回答的复杂性和深度：

"以一个五岁孩子能理解的方式解释给我听。"

ChatGPT 将尝试简化回答，使其适合年幼的孩子理解。

"提供详细的技术解释。"

模型将深入探讨该主题，提供更复杂的回答，适合对该主题熟悉的人。

4. 上下文行为

您可以设置模型在整个对话过程中的行为方式：

"你是一个侦探，正在努力解决一个谜案。"

模型将以调查案件的方式回应，提出深入问题或寻找线索。

5. 模拟情感或态度

系统级指令还可以指导模型的情感色彩或态度：

"充满热情地回答。"

模型的回复将更加积极和活泼。

"你是一个怀疑论者。"

ChatGPT 将以怀疑或质疑的方式处理话题。

6. 结合多个指令

您可以结合多个指令来实现特定的行为：

"你是一个说押韵的海盗。"

ChatGPT 将采用海盗的人设，并尝试用押韵的诗句回答。

Token 计数

ChatGPT 处理的每个单词或字符串都被视为一个 token。token 在确定模型回答的长度和广度方面起着至关重要的作用。了解 token 的概念有两个主要原因：

模型容量：ChatGPT 在单个请求中能处理的 token 数量有一个最大限制（包括输入和输出的 token）。截至我上次更新，例如 GPT-3.5-Turbo 模型的最大 token 限制是 4096。

计费：如果您通过 OpenAI API 使用 ChatGPT，您将根据处理的 token 数量进行计费。

如何检查 token 计数：

要查看特定文本使用了多少 token，您可以使用 OpenAI 的 tiktoken Python 库。它可以在没有进行 API 调用的情况下计算 token 数量。

Temperature (温度)

Temperature 设置是在使用 ChatGPT 时可以调整的更有趣的参数之一。它影响模型输出的随机性。

较高的 temperature (例如, 1.0)：产生更随机的输出。回答可能多样化，有时甚至会令人惊讶。

较低的 temperature (例如, 0.2)：产生更确定性的输出。模型更有可能生成保守和预期的回答。

通过调整 temperature，您可以在模型的答案中在创造力和可靠性之间取得平衡。

最大 token 数

`max_tokens` 参数允许您限制 ChatGPT 的回应长度。如果您希望确保模型的回复简明，这可能会很有用。

例如，将 `max_tokens` 设置为 50 将限制模型的回应为 50 个 token，而不考虑自然答案的潜在长度。

利用 ChatGPT 的隐藏功能可以极大地提升您的体验。无论您是寻求更有创意的输出、简明的回答还是精炼的信息，这些功能和技巧都可以帮助您实现所需的结果。记得进行实验和迭代，因为 ChatGPT 的多功能性提供了无尽的可能性。