

# 大模型Prompt工程

欢迎来到大模型提示词工程！

本教案旨在介绍提示词工程的基本概念、核心原则和常用技巧。

我们将一起探索如何设计、优化提示词，从而有效利用大模型的能力。



作者：Yueming Ni

# 提示词的基本结构

## 系统指令

定义模型的角色和行为，用于指导模型生成期望的输出。

## 用户输入

用户提供给模型的具体问题或指令，是提示词的核心部分。

## 示例说明

通过少量示例，展示期望的输入输出格式，帮助模型更好地理解任务。



# 提示词设计的核心原则

## 1 明确性

使用清晰、具体的指令，避免歧义，确保模型理解用户的意图。

## 2 上下文

提供必要的背景信息，帮助模型更好地理解问题并生成相关的回答。

## 3 约束

设定输出的格式和限制，例如字数、风格等，以控制模型的输出结果。

# 常用的提示词技巧



## 角色扮演

让模型扮演特定角色，例如专家、顾问等，以获得更专业的回答。



## 思维链

引导模型逐步思考，提供解决问题的步骤，提高模型推理能力。

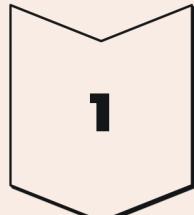


## 标签结构化输入/输出

通过明确的tag来定义输入输出结构



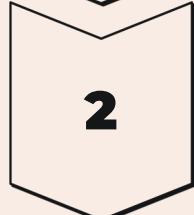
# 提示词优化方法



1

## 迭代改进

分析模型输出结果，调整提示词，不断改进提示词的效果。



2

## A/B 测试

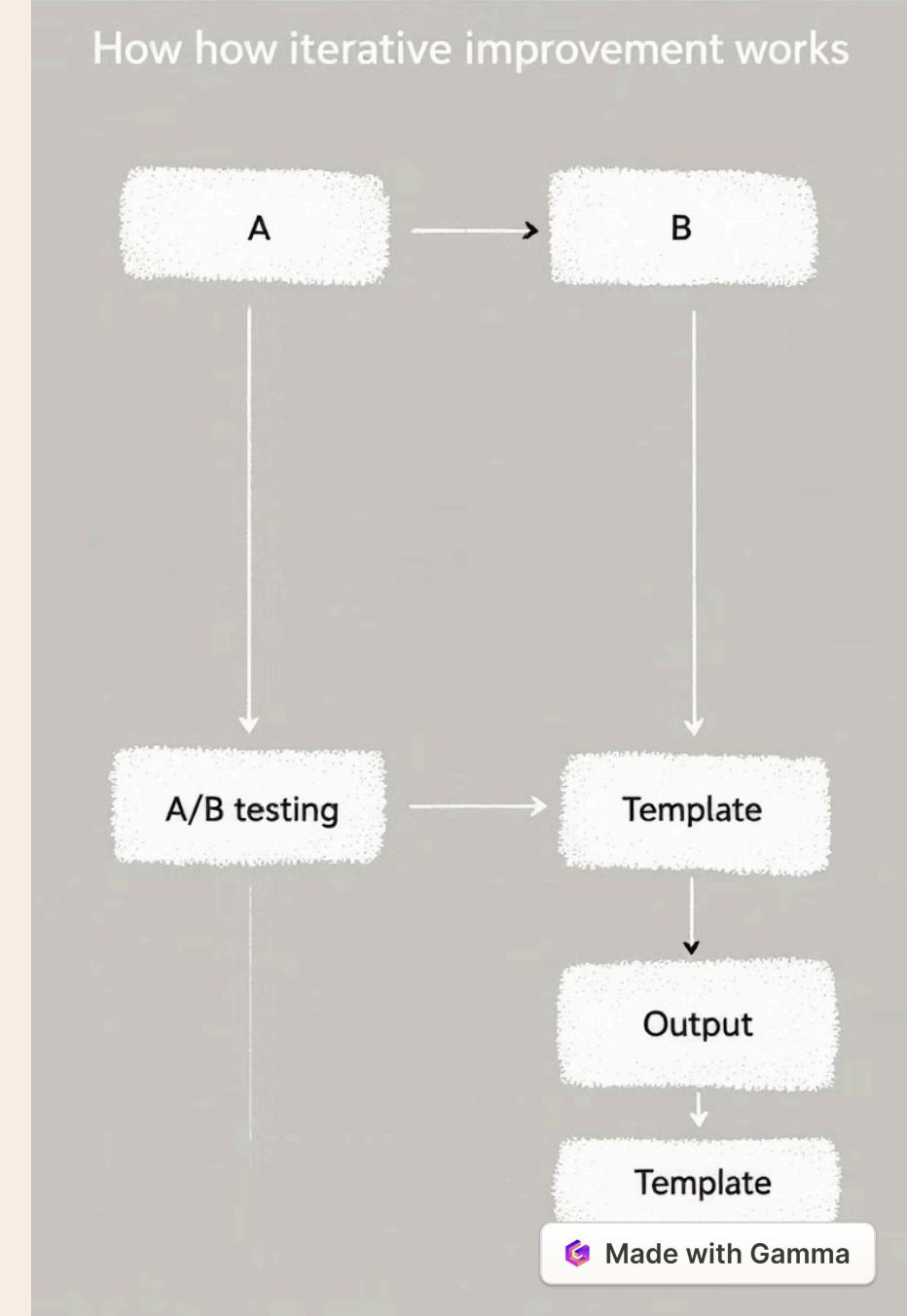
比较不同提示词的效果，选择最佳提示词，提高模型性能。



3

## 模板化

创建可复用的提示词模板，提高效率，保持一致性。



# 常见应用场景及示例

## 文本生成

写作助手、内容创作，例如文章、邮件、代码等。

## 信息提取

数据分析、摘要生成，从文本中提取关键信息。

## 问答系统

客服机器人、知识库查询，回答用户提出的问题。

text  
:::::

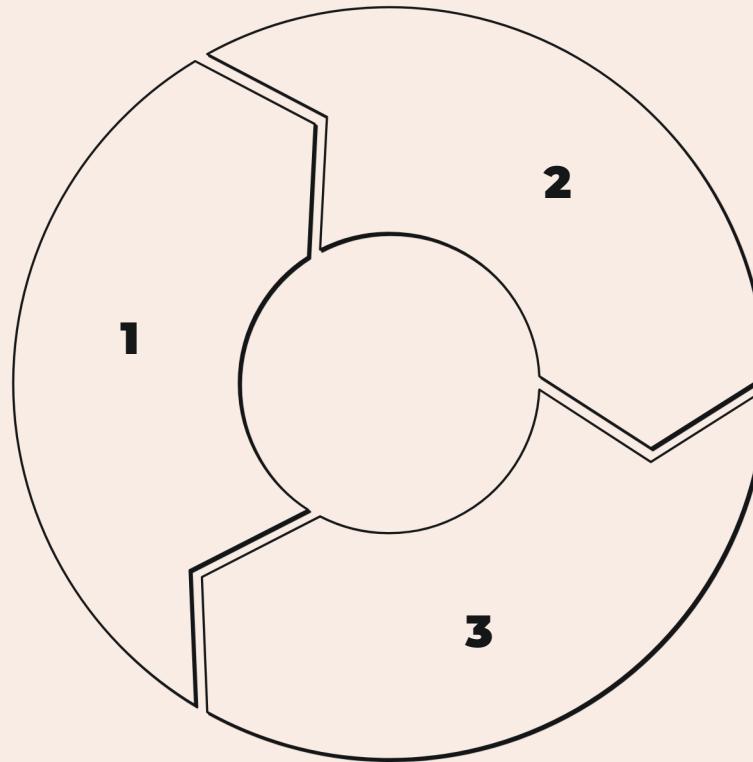
?<sup>z</sup>  
====

-/-

# 挑战与局限性

## 模型幻觉

模型生成不真实或不存在的信息。



## 提示词注入攻击

恶意用户通过提示词操控模型行为。

## 版权和伦理

模型生成内容涉及版权和伦理问题。



Made with Gamma

# 总结与实践建议

## 回顾要点

提示词工程是利用大模型的关键。

## 持续实践

不断学习和实践，提升技能。

## 学习资源

利用推荐资源，深入学习。

