



AI家长必修课第01期

课时	主题	知识点
第一讲	AI是一个神秘炼丹炉 - 掌握使用AI的核心秘籍	提示符工程初步 Prompt Engineering (1)
第二讲	AI的秘籍升级 - 探索高级提示术，让AI言听计从	提示符工程进阶 Prompt Engineering (2)
第三讲	AI是你的实习生 - 用反馈和示例加速AI成长	提示符工程中的反馈技术 提示符工程的迭代
第四讲	做AI终极玩家 - 通过RAG赋能，定制你的专属AI	个性化数据的集成 自定义大语言模型的构建

第二讲

AI的秘籍升级 - 探索高级提示术，让AI言听计从

“AI will not replace humans, but humans with AI will replace humans without AI.” - Fei-fei

Li

1. 反向互动模式 (Flipped Interaction Pattern)

定义：通过让AI向用户提出问题来引导信息获取，而不是直接提供答案。目的是让AI逐步获得更多上下文信息，从而生成更合适的结果。

模式：**我需要你向我提问，来帮助我完成「任务X」。你应该持续提问，直到满足「条件Y」或实现该目标。一次问一个问题，请先问我第一个问题。**

例子：我需要你向我提问，来帮助我起草我的一家新公司的运营协议Operating Agreement。你应该持续提问，直到你收集到了所有足够的信息，然后起草该文档。一次问一个问题，请先问我第一个问题。

2. 游戏互动模式 (Game Play Pattern)

定义：游戏互动模式是一种通过游戏化互动来帮助用户学习或解决问题的方式。这个模式的核心是围绕特定的主题设计游戏规则。用户在游戏中通过执行动作或回答问题来获得反馈和进展，从而达到目标。

模式：**创建一个围绕「主题X」的游戏，或设计一个我们将要进行的「X」游戏。提供一条或多条基本游戏规则。**

例子：

- 创建一个基于Python编程语言学习的文本RPG游戏。我会通过探索新语法和语言特性来学习，最后完成测试和练习。告诉我第一个场景，然后问我下一步该做什么。
- 我的儿子Mark现在是一年级，他在做数学的两位数减法练习时，常常忘记或者不知道如何借位做减法。请设计一个以我的世界为主题的文字RPG角色扮演游戏，来让Mark可以在

游戏化的环境中学习和巩固这一个知识点。游戏中需要有学习和练习两个部分，练习需要由浅入深，一定要让Mark独立完成答案并给出反馈，练习需要根据Mark合适的难度开展。另外，游戏中需要有很有趣的场景和任务选择，以及一些意想不到的奖励。现在请开始描述第一个场景，然后问Mark接下来要做什么，请使用中文。

3. 配方模式 (Recipe Pattern)

定义: 用于任务规划，当用户已经知道部分关键步骤但需要完整的执行计划时使用。用户可以列出自己已知的步骤，要求AI帮助补充遗漏的步骤并提供完整的执行顺序。

模式: 我想要实现「目标X」。我知道需要执行步骤A、B、C。请为我提供完成这个目标的完整步骤序列。补充任何我遗漏的步骤。指出任何不必要的步骤。

- 我刚刚移民来到美国，我希望帮助我的孩子申请私立高中。我知道需要做的步骤包括选择合适的学校和提交申请表。请为我提供整个申请私立高中的完整步骤，并补充我可能遗漏的部分。
- 我们打算开车从洛杉矶出发旅游一周。我们希望去大峡谷，羚羊谷，布莱恩国家公园，和拉斯维加斯。我们每天不希望开车超过300英里。请为我提供整个旅行的完整行程，并补充我可能遗漏的部分。

4. 模版模式 (Template Pattern)

定义: 用户为AI提供一个输出模板，包含占位符来替代具体内容。AI的任务是将生成的内容填充到用户提供的模板中，同时保留原有的格式和结构。

模式：我将提供一个用于生成输出的模板。「X」是我用于替换内容的占位符。尝试将生成的内容填入我列出的一个或多个占位符。请保留我提供的格式和整体模板。这是模板：PATTERN with PLACEHOLDERS。

- 今天学校放假，两个孩子（8岁和6岁）在家里，我感到很焦虑，因为他们又要开始玩iPad。请给我设计一个详细的一天的时间表，合理的安排在家中的学习、运动和娱乐。<占位符> 是我的占位符。请将具体的活动和时间填入占位符中，并保留我提供的格式和整体模板。模板如下：<时间> : <任务> - <任务细节>

- 我想给这套房子

https://www.zillow.com/homedetails/2-Christamon-W-Irvine-CA-92620/25517866_zpid/ 生成一个房地产投资分析报告。我将提供一个模板。<占位符> 是我的占位符。请将具体的房产信息、租金、费用和计算结果填入占位符中，并保留我提供的格式和整体模板。模板如下：

房产价格: <房产总价格>

房产年份: <房产年份>

年租金收入: <年租金收入>

Cap Rate: <Cap Rate>

每年持有成本: <物业费、房产税、保险、维护费用等>

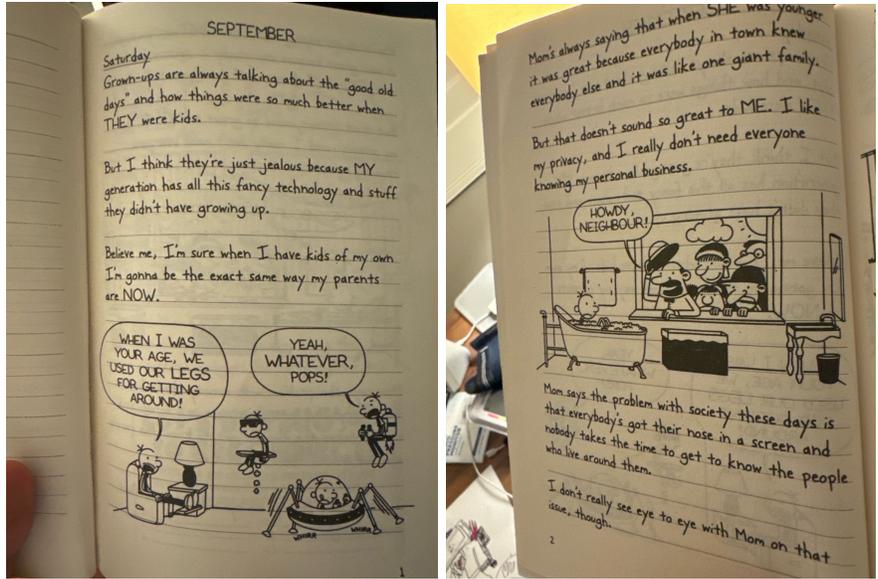
学区评分: <学区评分>

净租金收入: <净租金收入>

投资回报分析: <计算投资回报率和现金流>

5. 文件处理 (File Manipulation)

- 文本文件



- 格式化文件
 - （上传UC系统的专业录取情况CSV文件）请阅读这几个CSV文件，这些文件包括了2023年每一个UC大学的各个专业录取情况，哪一个专业的录取率在整个UC所有大学中是最高的
 - （上传UC系统的专业高中统计CSV文件）请看一下各个高中的UC大学的录取率，录取率最高的3个高中是哪一个

第二讲作业

请尝试使用1) **反向互动模式**， 2) **模版模式**，以及3) **文件处理（自选）**的功能解决三个实际中的问题，请把你使用的提示词Prompt提交到下面的表单，请在下次上课前提交：

<https://forms.gle/ffzNMrX5kDWs1YU28>

课程反馈（匿名）

匿名反馈，请大家提宝贵意见，我们进一步改进课程：

<https://forms.gle/GqjFTF8pWLFPrKF86>