07 | 提示词工程(一): 三个技巧让大模型超常发挥

月影・跟月影学前端智能体开发



你好,我是月影。

要让大模型发挥最大的效果,提示词(Prompt)的设计是很关键的一件事,优秀的提示词不仅能让大模型输出更好的结果,还能节省 token,降低成本。

前面的课程中,我们已经通过实战体会过一些提示词的使用。在这一节课里,我将为你系统地梳理一下书写提示词的常用技巧,帮助你更好地掌控大模型的能力。

如何正确书写文本提示词

对于大部分文本大模型而言,实际上是具备理解复杂提示词的能力的,尤其是大参数的模型。 在这个情况下,其实书写有效提示词最重要的一点非常简单,那就是**说人话**。

也就是说, 你可以把 AI 当作"人类", 给它明确清晰的指令就可以了。

比如用 Deepseek-R1 模型时, 你可以直接提出你的原始需求, 比如:



RootUser_2100209169

我想给初学者讲前端入门课, 帮我规划一个课程大纲



Deepseek R1 Test

好的,用户想给初学者讲前端入门课,需要我帮忙规划课程大纲。首先,我得考虑初学者的背景,他们可能对编程了解不多,所以课程需要循序渐进,从基础开始。

接下来,我应该确定课程的结构。通常前端包括 HTML、CSS、JavaScript,然后是框架和工具。不过对于完全的新手,可能需要先介绍一些基本概念,比如什么是前端开发,它在网站中的作用,以及相关的基础知识。

然后,分阶段安排内容。第一阶段肯定是 HTML,因为这是网页的骨架。需要详细讲解标签、结构,可能还要包括 HTML5 的新元素。然后 CSS,负责样式,布局部分特别重要,比如 Flexbox 和 Grid,这些是现在主流的布局方式,应该重点讲。

接下来是 JavaScript,这部分可能对新手来说有点挑战。需要从变量、数据类型、函数等基础讲起,逐步过渡到 DOM 操作和事件处理。实践项目很重要,比如做一个简单的计算器或待办事项列表,帮助巩固知识。

然后是响应式设计和移动端适配,这部分需要结合 CSS 媒体查询和移动优先策略,可能还要提到流行的框架如 Bootstrap,但可能作为扩展内容。

Deepseek-R1 有能力进行深度思考,所以它会自己分析推理,并给出思考过程:

好的,我现在需要帮用户规划一个前端入门课程的大纲。用户是给初学者讲课,所以需要从最基础的内容开始,逐步深入,同时要确保课程结构合理,内容全面。首先,我得考虑初学者的背景,他们可能对编程了解不多,所以得从最基础的开始,比如 HTML、CSS,然后逐步引入 JavaScript,再到框架和工具。

首先,前端开发的基础肯定是 HTML 和 CSS,这两者是构建网页的基石。应该先讲 HTML 的基本结构、常用标签,然后是 CSS 的选择器、盒模型、布局技术。这部分可能需要几周的时间,因为初学者需要时间来练习和熟悉这些概念。接下来是 JavaScript,这是让网页动起来的关键。需要从变量、数据类型、函数等基础讲起,然后过渡到 DOM 操作和事件处理,这样学生可以实际看到自己的代码在页面上产生的效果。

然后,响应式设计和 CSS 框架也是必须的,比如媒体查询和 Flexbox、Grid 布局,以及 Bootstrap 或 Tailwind 这样的框架,这些内容能帮助学生快速构建美观的网页。接下来,

JavaScript 的高级部分,比如 ES6 + 特性、异步编程、模块化,还有 AJAX 和 Fetch API, 这些是开发动态网页和与后端交互的基础。

之后,版本控制工具 Git 和 GitHub 的使用也是必不可少的,因为在实际开发中协作和代码管理非常重要。然后,前端构建工具如 Webpack、Babel,以及包管理器 npm/yarn,这些工具能让学生了解现代前端工作流程。接下来是前端框架,Vue.js、React 或 Angular,选择一个作为入门,这里可能需要更多时间,因为框架的学习曲线较陡,尤其是组件化开发和状态管理。

项目实战部分非常重要,通过实际项目让学生综合运用所学知识,比如 TodoList、博客系统或电商网站首页,这能帮助他们巩固知识并积累经验。最后,部署和优化,以及进阶方向,帮助学生了解如何将项目上线,并指引他们未来的学习路径。

还要考虑课程的结构安排,比如总课时数,每周的课程安排,理论与实践的比例,确保学生有足够的时间练习。可能还需要安排练习和作业,比如每个阶段的小项目,以及最后的综合项目。此外,教学方法也需要考虑,比如理论讲解、代码演示、课堂练习、项目实战和代码审查。

需要确认用户是否有特定的框架偏好,比如 React 还是 Vue,或者是否要涵盖移动端开发如 React Native。不过用户可能希望先打好基础,所以可能先专注于核心内容,框架部分可以选一个作为入门。另外,是否需要包括测试、TypeScript 等内容,但作为入门课,可能放在进阶部分更合适。

总结下来,课程大纲应该分模块逐步推进,从 HTML/CSS 到 JavaScript,再到工具和框架,最后通过项目整合知识,同时注重实践和练习,确保学生能够动手操作,巩固所学内容。还要考虑学生的学习节奏,避免内容过于密集,导致跟不上。可能需要将每个模块分成几周,每周安排具体的主题和练习,确保学生有足够的时间消化。

最终,大模型会结合深度思考过程,给出一个比较好的结论:

■ 复制代码

- 1 好的!以下是一个专为前端初学者设计的 8 周入门课程大纲,每周可安排 2-3 次课(每次 1.5-2 小时),
- 3 # 课程目标
- 4 掌握 HTML/CSS/JavaScript 核心基础
- 5 能独立开发响应式静态网页
- 6 理解现代前端开发流程和工具
- 7 为后续学习框架(如 Vue/React)打下基础
- 9 # 课程大纲

3 # 体性人

10

2

```
11 ## 第一阶段: 基础认知(1 周)
12 - 什么是前端开发?
13 - 前端 vs 后端 vs 全栈
    - 浏览器、服务器、DNS 基本概念
14
    - 前端技术栈全景图 (HTML/CSS/JavaScript → 框架 / 工具)
15
16 - 开发环境搭建
   - 安装 VS Code + 必备插件 (Live Server, Prettier)
17
   - Chrome 开发者工具入门(检查元素、控制台)
18
19
20 ## 第二阶段: HTML (1 周)
21
22 - HTML 核心语法
23 - 标签、元素、属性
24
    - 文档结构(<!DOCTYPE>、<head>、<body>)
25 - 常用标签实战
   - 文本类: <h1>~<h6>、、<span>、<br>
26
    - 结构类: <div>、<header>、<section>、<footer>
27
28
    - 列表与表格: /、
    - 表单与交互: <form>、<input>、<button>
29
30 - HTML5 新特性
  - 语义化标签(<nav>、<article>等)
31
  - 多媒体标签(<video>、<audio>)
32
33
34 - **实践项目**: 搭建一个简单的个人简介页面(纯 HTML)。
35
36 ## 第三阶段: CSS (2 周)
37
38 - CSS 基础语法
  - 选择器(类、ID、标签、后代选择器)
39
40
    - 盒模型 (margin/padding/border/content)
41
    - 常用单位(px, em, rem, %)
42 - 布局与定位
  - Flexbox 弹性布局(重点)
43
  - Grid 网格布局(基础)
44

    Position (relative/absolute/fixed)

45
46 - 样式进阶
47
    - 响应式设计(媒体查询 @media)
    - 过渡与动画(transition、@keyframes)
48
   - 变量 (CSS Custom Properties)
49
50 - CSS 预处理工具(可选)
  - Sass/SCSS 快速入门
51
52
53 - **实践项目**: 将个人简介页面升级为响应式页面,添加样式和布局。
54
55 ## 第四阶段: JavaScript (3 周)
56
57 - JS 基础语法
58 - 变量声明(let/const)、数据类型
    - 运算符、条件语句(if/else)、循环(for/while)
```

```
- 函数(声明、参数、返回值)
60
61 - DOM 操作
62
     - 获取元素(querySelector、getElementById)
63
     - 修改内容、样式、属性
     - 事件监听 (click、input、submit)
64
65 - JS 进阶
     - 数组与对象操作(map/filter/forEach)
66
    - 异步编程(setTimeout、Promise基础)
67
68
    - 模块化(import/export)
69 - 实战案例
70
    - 制作计算器
     - 实现动态待办事项列表 (Todo List)
71
72
73 - **实践项目**: 开发一个交互式网页应用(如天气查询界面、简易博客)。
74
   ## 第五阶段: 工程化与工具(1 周)
75
76
77 - 版本控制入门
   - Git 基础命令 (init、add、commit、push)
78
79
   - GitHub 仓库管理
80 - 构建工具初探
81
   - npm 包管理(install、scripts)
     - Webpack/Vite 快速上手(配置基础项目)
82
83 - 代码规范
   - ESLint + Prettier 配置
84
85
86 - **实践任务**: 将之前的项目用 Git 管理并发布到 GitHub Pages。
87
   ## 第六阶段:综合项目(1 周)
88
89
90 - **项目主题**: 开发一个完整响应式网站
    - 可选方向:
91
92
     - 个人作品集网站
      - 电商产品展示页
93
     - 新闻资讯站
94
     - 要求:
95
96
      - 使用 HTML/CSS/JavaScript
      - 适配手机 / PC
97
      - 包含动态交互(如轮播图、表单验证)
98
99
100 ## 学习资源推荐
101
102 - 文档类: MDN Web Docs、W3Schools
103 - 练习平台: FreeCodeCamp、Codecademy
104 - 社区: Stack Overflow、掘金、GitHub
105
106 ## 课程特色设计
107
108 - 每节课后: 布置小练习(如用 Flexbox 实现导航栏)
```

```
109 - 每周答疑:集中解决共性问题
110 - 代码审查:对作业进行逐行点评
111 - 结业展示:学生演示自己的项目
112
113 ## 学员能力评估
114
115 - 作业完成度(30%)
116 - 结业项目(40%)
117 - 随堂测验(20%)
118 - 课堂参与度(10%)
119
120 希望这个大纲对你有帮助!如果需要细化某个模块或补充案例,可以随时告诉我! ❤️
```

通过上面的实践,我们会看到,对于功能强大的模型,比如 Deepseek-R1 来说,你只要给它准确清晰的指令,它通过深入思考,通常就会做得非常优秀。

但是这里需要注意的是, 你仍然需要给大模型尽量清晰准确的指令, 例如:

■ 复制代码

1 我想给初学者讲前端入门课,帮我规划一个课程大纲。

这里的"初学者、入门课"就是非常重要的信息,它告诉了大模型我期待的课程的难度和适用人群。 群。

不过,Deepseek-R1 虽然非常强大,但是这个强大是来源于它的深度思考模式,这个模式需要花费更多的算力和推理时间,模型的价格也比较昂贵。

如果我们想要在能力弱一些,甚至参数规模较小的模型下,依然得到不错的结果,就需要在提示词上多花一点功夫了。

比如,我们将 Deepseek-R1 换成豆包,输出结果如下:

■ 复制代码

1 以下是一份适合初学者的前端入门课程大纲,涵盖了前端开发的基础核心知识,整体课程分为理论讲解、实践排

```
3 ## 课程简介与目标
4
5 - 课程简介:介绍前端开发在互联网行业中的重要性和应用场景,让学员对前端开发有一个整体的认识。
6 - 课程目标:通过本课程的学习,学员将掌握 HTML、CSS 和 JavaScript 的基础知识,能- 够独立完成能
7
  ## 第一部分: 前端开发基础认知(2 小时)
9
10 - 互联网与 Web 开发概述
11
   - 互联网的基本概念和工作原理
   - Web 开发的组成部分(前端、后端、数据库)
12
13
   - 前端开发的职责和技能要求
14 - 前端开发环境搭建
   - 文本编辑器的选择与安装(如 Visual Studio Code)
15
  - 浏览器的选择与使用(如 Chrome)
16
17
  - 版本控制系统 Git 的基本介绍
18 - 前端开发工具介绍
   - 浏览器开发者工具的使用(元素审查、调试、网络监控等)
19
20
   - 包管理工具 npm 的基本使用
21
22
23 ## 第二部分: HTML 基础 (4 小时)
24
25 - HTML 简介
26
  - HTML 的概念和作用
   - HTML 文档的基本结构(DOCTYPE、html、head、body)
27
28 - HTML 标签与元素
  - 常用标签的使用(标题、段落、链接、图片、列表等)
29
30
   - 标签的属性和值
   - 块级元素和内联元素的区别
31
32 - HTML 表单
33
  - 表单的基本结构和用途
34 - 表单元素的使用(输入框、下拉框、单选框、复选框、按钮等)
35
  - 表单数据的提交和处理
36 - HTML 语义化
  - 语义化标签的概念和优势(header、nav、main、article、section、footer 等)
37
   - 如何使用语义化标签构建页面结构
38
39
40
41 ## 第三部分: CSS 基础 (6 小时)
42
43 - CSS 简介
44
  - CSS 的概念和作用
   - CSS 的三种引入方式(内联样式、内部样式表、外部样式表)
45
46 - CSS 选择器
   - 元素选择器、类选择器、ID 选择器的使用
47
   - 组合选择器、属性选择器、伪类选择器和伪元素选择器的介绍
48
49 - CSS 盒模型
   - 盒模型的概念和组成部分(内容区、内边距、边框、外边距)
50
```

- 盒模型的宽度和高度计算

51

```
52
  - 盒模型的应用场景(布局、间距调整等)
53 - CSS 布局
54 - 浮动布局的原理和使用方法
55 - 清除浮动的方法
  - 定位布局(静态定位、相对定位、绝对定位、固定定位)
56
  - 弹性布局(Flexbox)的基本概念和使用
57
58 - CSS 样式设计
  - 文本样式(字体、字号、颜色、对齐方式等)
59

    背景样式(背景颜色、背景图片、背景重复等)

60
   - 边框样式(边框宽度、边框颜色、边框样式等)
61
62
63 ## 第四部分: JavaScript 基础(8 小时)
64
65 - JavaScript 简介
  - JavaScript 的概念和作用
67
   - JavaScript 在网页中的引入方式
68 - 变量和数据类型
69
  - 变量的声明和赋值
  - 基本数据类型(数值、字符串、布尔值、null、undefined)
70
71 - 引用数据类型(对象、数组)
72 - 运算符和表达式
  - 算术运算符、赋值运算符、比较运算符、逻辑运算符等
73
74
  - 表达式的求值和优先级
75
   - 控制语句
  - 条件语句 (if-else、switch)
76
   - 循环语句 (for、while、do-while)
77
78
  - 跳转语句 (break、continue、return)
79 - 函数
80
  - 函数的定义和调用
   - 函数的参数和返回值
81
   - 匿名函数和箭头函数的使用
82
83 - 对象和数组
  - 对象的创建和属性访问
84
85
   - 数组的创建和元素操作
86
   - 数组的常用方法(push、pop、shift、unshift、splice 等)
87 - 事件处理
   - 事件的概念和类型(点击事件、鼠标事件、键盘事件等)
88
   - 事件绑定的方法(内联事件处理程序、DOMO 级事件处理程序、DOM2 级事件处理程序)
89
90
  - 事件对象的使用
91
92 ## 第五部分: 前端综合实践(4 小时)
93
94 - 项目需求分析
95 - 确定项目的主题和功能需求
  - 设计项目的页面结构和布局
96
97 - 项目开发流程
  - 搭建项目开发环境
98
99 - 编写 HTML 结构
```

100

- 添加 CSS 样式

```
101 - 实现 JavaScript 交互功能
102 - 项目优化与调试
103 - 代码的优化和压缩
104 - 浏览器兼容性问题的解决
105 - 调试工具的使用和常见问题的排查
106
107 ## 第六部分: 课程总结与拓展(2 小时)
108
109 - 课程内容回顾
110 - 总结 HTML、CSS 和 JavaScript 的重点知识和技能
111 - 回顾项目开发的流程和方法
112 - 前端开发的拓展学习
113 - 前端框架和库的介绍(如 React、Vue.js、Angular)
114 - 前端工程化的概念和工具(如 Webpack、Babel)
115 - 前端性能优化的方法和技巧
116 - 答疑与交流
117 - 解答学员在课程学习过程中遇到的问题
118 - 鼓励学员分享学习心得和经验, 互相交流和学习
119
120 ## 课程评估与考核
121
122 - 作业布置:在每一部分课程结束后,布置相应的作业,让学员巩固所学知识和技能。
123 - 项目考核:要求学员独立完成一个简单的网页项目,根据项目的完成情况进行评估和考核。
124 - 老试测评: 在课程结束时 讲行—次综合老试 老香学员对课程内容的掌握程度
```

我们对比一下,虽然豆包的结果也还不错,但相对来说,还是 Deepseek-R1 要更好一些。

如果要得到更好的结果,有几种技巧可以提升大模型正确理解提示词的能力,我们分别通过实 践来一一体会。

使用结构化提示词

可能你有听说过**提示词框架**的概念。

提示词框架(Prompt Framework)是指在大模型中,设计一组清晰且**结构化的提示词**,用以引导模型生成特定类型的输出。它有助于提高生成的准确性、相关性和质量,确保模型的回应更符合用户的需求。

提示词框架有很多种,有一些框架适用于特定的场景,例如我们后续课程会学习到的案例"AI面试官",就会用到一个 RCSA(Role-Context-Situation-Action)的提示词框架。

在这里、我们用一个简单的结构化提示词来改写我们的问题输入、看看会得到怎样的结果。

还是使用豆包模型, 我们在 Coze 上创建一个智能体, 在"人设与回复逻辑"那里输入:

■ 复制代码

- 1 你是一位曾经就职于互联网头部企业的资深软件工程师和IT教育专家,擅长用通俗易懂的语言来给初学者讲解标
- 3 根据用户的输入,整理一门入门级技术课程的大纲,要求:
- 5 1. 注重基本概念和原理,为学员打下扎实基础
- 6 2. 具有实操性, 注重实用性
- 7 3. 内容不要求大而全, 要循序渐进, 适合初级学员掌握
- 8 4. 准备的案例简单而兼具趣味与挑战
- 9 5. 展望未来,适当介绍一些新技术和技术趋势

上面这个例子,就是一个典型的结构化提示词,我们可以看到,它采用了**角色(Role)-任务(Task)-结果(Result)**的基础结构,通过这样的设定,我们约束了大模型的输出,从而得到更好的结果。有兴趣的同学可以用上面的结构化提示词,分别调用 Deepseek、豆包和Kimi,再对比不用结构化提示词的情况,看一下它们的差异。

使用分布思考工作流

在不使用深度思考模型(如 DeepSeek-R1)的前提下,要实现类似的效果,也并不是没有办法,我们可以利用工作流让 AI 进行深度思考。

还是前端课程大纲的例子,我们创建一个 Coze 工作流,添加一个大模型节点,负责思考课程设计思路。



在节点的设置面板中,设置系统提示词:

2 你是一位曾经就职于互联网头部企业的资深软件工程师,拥有丰富的软件开发经验。

4 # 任务

3

1 # 角色

- 5 你根据用户需求,为授课老师设计满足该需求的入门课程提供经验指导。
- 6 提供经验指导的具体方法如下:
- 7 以你过往的工作经验,分析该课程的核心重点和教学难点
- 8 考虑学员是零基础的初学者,因此需要由浅入深的上手指南,你要结合用户需求,给出指导方法,告诉授课:

■ 复制代码

- 9 你要指导授课老师,如何课程内容要有实用性,不要与实际工作脱节
- 10 你要协助授课老师,指导如何在课程中适当增加实战经验,这些经验来源于你丰富的职业经历。
- 11 你要协助授课老师,让课程有实操性,实操案例有一定的挑战,但又不会让学员觉得太难
- 12 协助授课老师考虑课堂与学员的随堂互动

14 # 输出

13

15 你不需要输出完整课程,也不需要输出实际的课程大纲,你只需要输出你的思路、要点和建议的内容。记住这些

别忘了设置用户提示词,直接采用用户输入:

```
国 复制代码
1 {{input}}
```

接着我们创建另一个智能体,负责根据设计思路完成课程大纲。

首先配置输入参数:



接着撰写系统和用户提示词:

系统提示词

目 复制代码 1 你是一位IT教育专家,擅长用通俗易懂的语言来给初学者讲解基本概念和入门知识。 2 3 根据用户需求和设计思路,整理并输出入门级技术课程的大纲。

用户提示词

1 # 用户需求:2 {{req}}

- 4 # 设计思路:
- 5 {{guide}}

最终我们连接节点,完成工作流,点击试运行,输入"前端",就可以看到具体效果了。



在这里我就不列出具体返回结果的内容了,有兴趣的同学可以按照上面的步骤,自己创建这个工作流,实际体会一下它的效果。

使用分步思考工作流有个独特的地方,那就是可以将任务颗粒度细化,让不同的智能体每次只专注于一件事,然后通过协作将内容汇总完成,这样做通常能够较大程度提升输出结果的质量。

由于大模型的注意力机制,一次交互更加适合集中精力处理一件明确的事情,这样的单点处理结果比同时处理多件事,能得到更好的效果。

但是一次处理多件事也有优点,就是相比于多个节点的工作流,它能节省 token 数量,也能 节省推理的时间。

我们可以使用定义结构化输出的技巧,让大模型一次推理返回多种类型的信息,下面我们就来 看一下。

使用 JSON 输出

文本大模型有较强的推理能力,有时候我们不用描述太复杂的提示词,可以通过语义化的 JSON 格式来取巧地实现我们想要的内容效果。

我们看一个例子。我们创建一个 Coze 智能体, 在"人设与回复逻辑"里输入:

```
目复制代码

R括{{input}}的主题,用**中文**输出以下JSON格式内容:

"story_instruction": "",
"the_whole_story_content": "",
"the_whole_story_translate_to_en": "",
"lessons": []
```

我们测试一下它的输出,输入"狼来了",它输出如下结果:

```
国复制代码

1 {
2 "story_instruction": "讲述一个放羊娃多次撒谎喊 "狼来了",最后狼真的来了却没人相信他的故事,身
3 "the_whole_story_content": "从前,有个放羊娃,每天都去山上放羊。一天,他觉得十分无聊,就想了
4 "the_whole_story_translate_to_en": "Once upon a time, there was a shepherd boy wh
5 "lessons": ["做人要诚实,不能通过说谎来达到自己的目的。","如果经常说谎,当真正有危险需要帮助F
6 }
```

我们看到,只需要用符合语义的 JSON 格式作为输出格式,不需要额外解释,大模型就能够输出基本上符合我们想要的 JSON 结果。

可能你要说上面的例子太简单,那我们换一个稍微复杂一点的例子,根据用户询问的科学问题,输出一段科普式的解答。

```
      1 根据用户{input}要求,解释科学内容,用**中文内容**以JSON格式回复。

      2

      3 输出:

      4 {

      5 "topic": "",

      6 "sections": [

      7 {

      8 "section": 1,
```

```
9
                "subtopic": "",
10
                "explaination": "",
                "explaination_in_english": ""
11
12
            },
13
            {
                "section": 2,
14
                "subtopic": "",
15
                "explaination": "",
16
                "explaination_in_english": ""
17
18
            },
19
            {
20
                "section": 3,
                "subtopic": "",
21
22
                "explaination": "",
                "explaination_in_english": ""
23
24
            },
25
            {
26
                "section": 4,
                "subtopic": "总结",
27
                "explaination": "",
28
29
                "explaination_in_english": ""
30
            },
31
32
        ],
        "next_question": ""
33
34 }
```

比如用户输入"天空为什么是蓝色的",大模型输出如下结果:

```
■ 复制代码
1 {
2 "topic": "天空为什么是蓝色的",
3 "sections": [
4 {
5 "section": 1,
6 "subtopic": "光的组成",
7 "explaination": "太阳光其实是由多种不同颜色的光混合而成的,这些光的波长各不相同。按照波长从长
8 "explaination_in_english": "Sunlight is actually a mixture of light of different
9 },
10 {
11 "section": 2,
12 "subtopic": "瑞利散射",
13 "explaination": "地球的大气层中充满了各种气体分子,如氮气、氧气等,还有一些微小的尘埃颗粒。当定
14 "explaination_in_english": "The Earth's atmosphere is filled with various gas mol
15 },
16 {
```

```
"section": 3,
"subtopic": "蓝色光的散射",
"explaination": "在太阳光的各种颜色中,蓝色光的波长相对较短。根据瑞利散射的原理,蓝色光比其他能
"explaination_in_english": "Among the various colors of sunlight, blue light has
},

{
"subtopic": "总结",
"subtopic": "总结",
"explaination": "天空呈现蓝色是由于太阳光包含多种颜色的光,进入大气层后,大气中的气体分子和尘地
"explaination": "不空呈现蓝色是由于太阳光包含多种颜色的光,进入大气层后,大气中的气体分子和尘地
"explaination_in_english": "The sky appears blue because sunlight contains light
}

| "next_question": "在不同的天气条件下,天空的颜色会有怎样的变化呢?"
| "next_question": "在不同的天气条件下,天空的颜色会有怎样的变化呢?"
```

另外,你还记得上一节课我们使用视觉模型时,采用的提示词吗?当时我们也是运用 JSON输出,来获得我们期望的内容。

```
目复制代码

分析图片内容,找出最能描述图片的一个英文单词,尽量选择更简单的A1~A2的词汇。

返回JSON数据:

{
    "image_discription": "图片描述",
    "representative_word": "图片代表的英文单词",
    "example_sentence": "结合英文单词和图片描述,给出一个简单的例句",
    "explaination": "结合图片解释英文单词,段落以Look at...开头,将段落分句,每一句单独一行,
    "explaination_replys": ["根据explaination给出的回复1", "根据explaination给出的回复2'

10 }
```

由于**大模型对 JSON 结构化信息的分析和处理能力很强**,所以在大多数情况下,采用 JSON 格式输出,能够获得比采用文本输出更加优质的内容。但是 JSON 也有一些问题,那就是它的结构特点,使得在输出 JSON 的同时,想要充分利用流式输出减少响应时间变得比较困难。关于这个问题,正是我们在后续的几节课里要去讨论并解决的核心问题。

要点总结

在这节课中,我们讨论了一些提示词相关的技巧,这虽然不是传统的编程技术的内容,但是它与程序开发依然有一些共性,对我们的逻辑思维能力有一定的要求,同时还可以用一些技术思路和方法去优化它。

如果继续深入探讨下去,提示词相关的内容其实还有很多可以挖掘的 ,我们这次就先讨论到 这里。在后续的课程中,我们还有大量的实践机会。在这些具体的实践项目里,我们还可以进一步理解和体会提示词的一些使用技巧和方法。

课后练习

尝试修改分布式思考工作流,思考如何进一步提高内容输出的质量,另外如果我们要依次输出 大纲中每个章节的提纲、重点和章节中的具体目录,用 Coze 工作流怎么实现? 你可以自己试 试看,添加新的节点来完成这些工作。

当你运行多次工作流时,可能会发现它每次生成的大纲格式可能不相同,这不利于应用界面的处理,有什么办法可以让它每次生成的大纲格式相同吗?有兴趣的同学可以思考和尝试一下,然后把你们的结论分享到评论区。

AI智能总结

- 1. 有效的提示词设计对大模型的输出结果和成本节约至关重要。
- 2. 使用结构化提示词可以提升大模型正确理解提示词的能力,提高生成的准确性、相关性和质量,确保模型的回应更符合用户的需求。
- 3. 提示词框架有助于引导模型生成特定类型的输出,适用于特定的场景,提高模型的回应质量。
- 4. 结构化提示词采用角色-任务-结果的基础结构,通过约束大模型的输出,得到更好的结果。
- © 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

精选留言

由作者筛选后的优质留言将会公开显示、欢迎踊跃留言。