Hello
2023-03-14 10:00:00 · 阅读 1.2万

前两讲，我们讲解了 GPT 的基本原理和技术细节。

ChatGPT 已经成为人们茶余饭后的谈资，甚至有人开始担心自己的工作会被 AI 取代。

我也是，我也担心过这个问题，但是我觉得我暂时还不会被取代，因为我还有一个重要的工作，就是给大家讲解 ChatGPT 的技术原理，这个工作 AI 暂时还取代不了。

ChatGPT 的成功，让 OpenAI 成了“网红”，全球各地的人们都在谈论 OpenAI 和 ChatGPT。

OpenAI 的成功，也让其他的科技公司坐不住了，纷纷开始研发自己的 ChatGPT 竞品，比如 Google 的 Bard、Meta 的 LLaMA、百度的文心一言、阿里的通义千问、华为的盘古大模型等等。

今天，我们来比较这几个模型的优劣势。

国际篇 —— 模型

国际篇，一共有四个模型，我们逐一来看。

GPT-4

GPT-4 是 OpenAI 在 2023 年 3 月 14 日发布的，是 GPT 系列的最新一个重要版本。

GPT-4 是一个多模态模型，支持图像和文本输入，并生成文本输出。

GPT-4 在各种专业和学术基准测试中表现出人类水平的性能，例如在模拟律师考试中获得了前 10% 的成绩。

GPT-4 在 RLHF 后训练和改进的深度学习堆栈上进行了训练。

GPT-4 的基准测试结果令人印象深刻，在 2023 年 3 月 14 日发布的 GPT-4 技术报告中，GPT-4 在多项测试中超过了现有的大型语言模型，以及大多数最先进的系统（其中一些系统专门针对每个基准测试进行了训练）。

GPT-4 在英语语言理解方面表现出色，在 57 个测试中的 26 个测试中超过了最先进的水平，包括 MMLU、HellaSwag、PIQA、SIQA、WinoGrande、ARC、BoolQ 和 CommonsenseQA。

GPT-4 在其他非英语语言的表现也很出色，包括在 MMLU 的翻译版本上，GPT-4 在 24 种语言中的 24 种语言上超过了英语语言的最先进水平，包括拉脱维亚语、威尔士语和斯瓦希里语。

GPT-4 在衡量模型智能的传统基准测试上表现出色，包括 AI2 Reasoning Challenge (ARC)、DROP、HellaSwag、MMLU、TruthfulQA 和 WinoGrande。

GPT-4 在 ARC 挑战测试中的表现尤为出色，ARC 挑战测试是一个衡量模型回答小学和初中科学问题能力的测试。

GPT-4 在 DROP 测试中的表现也很出色，DROP 测试是一个衡量模型阅读理解能力的测试。

GPT-4 在 HellaSwag 测试中的表现也很出色，HellaSwag 测试是一个衡量模型常识推理能力的测试。

GPT-4 在 MMLU 测试中的表现也很出色，MMLU 测试是一个衡量模型多任务学习能力的测试。

GPT-4 在 TruthfulQA 测试中的表现也很出色，TruthfulQA 测试是一个衡量模型回答真实问题能力的测试。

GPT-4 在 WinoGrande 测试中的表现也很出色，WinoGrande 测试是一个衡量模型回答代词消歧问题能力的测试。

模型二：LLaMA

2023年，Meta 发布了 LLaMA 模型，参数量从 70 亿到 650 亿不等。

LLaMA 模型的训练数据集包含了大量的公开数据，涵盖了 20 种语言，重点是那些使用拉丁和西里尔字母的语言