Google Project Astra 和 OpenAl 的 GPT-4o 接連登場 多模態 Al 助理時代真的來臨了!

近期,OpenAI 推出了 GPT-4o,而 Google 也不甘示弱,推出了其最新版本的多模態 AI 助理 Project Astra。這兩個重量級計劃的登場,無疑預示著多模態 AI 助理時代的到來,這將徹底改變我們的生活、工作以及學習方式。



Google Project Astra 革新之舉

Google Project Astra 是 Google 的一項創新之舉,它結合了語音、圖像、文本等多元模態,塑造出一個全方位的智能助理。這項技術能通過攝影鏡頭捕捉周遭的世界,並由人工智慧即時、持續地描述畫面細節。例如,它能描述擴音器的聲音發出部位,甚至指出被標記的喇叭部分是 Tweeter 高音單體。同時,它還能創意地組合蠟筆相關的詞彙、識別程式編碼內容,甚至從白板上畫的貓與紙箱聯想到「薛丁格的貓」等。



除此之外,當影片中的使用者詢問眼鏡的位置時,人工智慧能迅速給出答案,展示了其優秀的資訊記憶能力。當使用者從手機切換到配備攝影鏡頭的智能眼鏡時,Project Astra 依然能無縫遷移資料,讓使用者在不同裝置上繼續享受服務。這種跨模態的處理能力,將 Astra 在智能化互動的實現上推向了全新的高度。

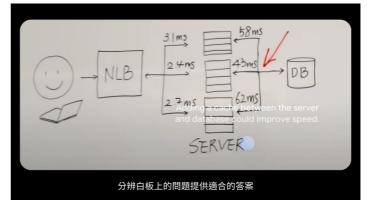
Google 同時也推出全新的 Gemini 1.5 pro,不僅能處理更多數據,也增強了該模型編寫程式碼、推理以及解析音訊和圖像的能力。另外 Google 正準備推出一個名為「Gemini 1.5 Flash」的新模型。Google DeepMind 的 CEO Demis Hassabis 表示,Gemini 1.5 Flash 在摘要生成、聊天、圖像和影片字幕生成、以及由長文件和表格中提取資料等方面更勝一籌。

此外,Google 發布 PaliGemma,首個 Gemma 視覺語言 多模態開放模型,具有處理圖像和文字並輸出文字的能力。這些模型分為預訓練(pt)、混合和微調(ft)三種類型,每種均提供不同分辨率和精度 選擇。PaliGemma 由 SigLIP-So400m 圖像編碼器和 Gemma-2B 文字解碼器組成,專門設計用於理解圖像和文字的聯合訓練,並可以針對各種下游任務進行微調,以實現精準的多模態互動。

Google Project Astra 和 OpenAI 的 GPT-4o 的接連登場,標誌著多模態 AI 助理時代的正式來臨。這些技術的發展,將深刻改變我們的生活方式,讓人機交互變得更加智能和自然。我們有理由期待,在不久的將來,多模態 AI 助理將成為我們生活中的重要夥伴,為我們帶來更多便利和可能性。









參考資料

https://huggingface.co/blog/paligemma https://github.com/...../configs/proj/paligemma/README.md

