MediaTek Research M7

M7 是由聯發創新基地 (MediaTek Research) 開發的大型語言模型 (LLMs)。除了具備英文能力之外,M7 還專注於繁體中文能力的開發。它利用先進的機器學習技術達到卓越的回答,在繁體中文TC-Eval 評測下,於商業常用場域 (包含:文本理解、文本摘要和分類) 達到與 GPT3.5 (turbo-1106) 同等水準。為了因應商業需求,M7 研發過程已經考量並調配至其具有低部署成本、低營運成本的特性。再者為了回應顧客對於資料安全的疑慮,我們將允許顧客在本地端機器使用 M7。此外我們也提供客製化的服務—進階微調服務,以優異的技術滿足開發者的專業需求。我們相信 M7 將成為您商業應用的好夥伴,歡迎與我們洽談合作。

語言能力

在商業常用場域上 M7 與 GPT3.5 同等級,以下 為 TC-Eval 的評測結果:

類別	項目	M7	GPT3.5
文本理解	DRCD (EM)	77.0%	<u>78.4%</u>
	FGC (EM)	38.0%	36.0%
文本摘要	XSum-TC (Rouge2)	0.0389	0.0316
分類	IMDB-TC (ACC)	91.6%	94.1%

推論效率

M7 採用專為繁體中文應用場景量身打造的演算法,在同樣的運算資源下,M7 的推論速度能達到開源模型 LLaMA 2 的兩倍以上。在對速度和反應靈敏度有極高要求的情境下,M7 無疑是您打造即時應用程式的最佳選擇。

本地部署

M7 On-premises 的本地部署特性,能夠滿足那些對數據隱私和安全有嚴格要求的組織。透過本地部署,這些組織能確保所有的數據都儲存在自己的機器中,並且擁有完全的控制權。

硬體需求

為平衡模型表現與推論速度,推薦使用一張有 48GB VRAM 的 GPU (如 L40),或是二張有 24GB VRAM 的 GPU (如 RTX 4090)。

成功案例

在與多家企業的可行性評估中,我們驗證了 M7 將可運用在包括:基於內部資料的問答機器人、 資訊抽取、文件摘要等場景。

免費試用

我們提供介面供開發者做簡單測試,申請方式請詳見: github.com/mtkresearch/MR-Models如果需要 API 和 On-premises,請進一步與我們聯繫。

進階微調服務

為了回應實務上的客製化需求,我們持續研發進 階微調技術,目前開放的微調服務選項如下:

- O 知識增益:在這個服務中·M7 會被微調來學習特定領域的知識以解決開發者的專業需求。我們會提供內部資料供開發者勾選之外,開發者也可以自行上傳自定義文本。
- O 回答偏好調整:在這個服務中,M7 會被微調來符合開發者的偏好,例如:安全性、拒答、回答風格。我們提供安全層級的調整,也提供規則引導(由開發者提供若干條正向或負向的規則)的調整方法,亦可以接受來自開發者的範例引導。

合作夥伴

O 基礎設施提供商: 台智雲

O 資料提供商:意藍資訊

O 應用工具:聯發科達哥團隊