

AI Agent for Daily Life

題目說明

這次競賽旨在探索人工智慧在日常生活中的應用，充分利用本地算力來創造更便利的生活模式。近年來，人工智慧技術迅速發展，AI 不再只是運行在雲端資料中心的模型，它已經能夠通過本地算力資源，更快速且隱私地協助人們的日常生活。

在這次競賽中，參賽者會利用 AMD Ryzen AI PC 的本地算力資源，開發能夠協助生活的 AI Agent，創造一個更便利的生活模式。你將利用 Lemonade server 來發揮 Ryzen AI PC 的潛力，並通過串流工具，將其連接到 Hugging Face 的 Tiny Agents 等內容，打造多樣的 AI Agents。具體應用場景包括但不限於：

1. 旅遊規劃助理

- 利用 Lemonade server，串接機票或火車班次查詢。
- 上網爬蟲，利用 LLM 整合出一天的旅行行程安排。

2. 自動發文工具

- 利用 Lemonade server，串接 IG、Threads 等平台，輸入關鍵字後自動發文。
- 爬取當前流量熱門關鍵字，提升文章能見度。

3. 個人生活安排

- 利用 Lemonade server，打造個人在地飲食助理。
- 學習歷程規劃。

4. 校園活動整合

- 利用 Lemonade server，整合當前校園活動。
- 用 LLM 產出活動文章，進一步宣傳活動。

5. 智慧化工具鏈整合

- 利用 Lemonade server 爬取 Email，獲得最新報表，撰寫新信件並附上相關檔案。
- 可進一步整合 Google Calendar 等行事曆平台，展現各系統間串接的能力。

AMD 將提供每組一台 AI PC Laptop (ASUS M5606W HX370/0001DA/32G/T) 以供比賽開發，此筆電具 AMD Ryzen™ AI 9 HX 370，AMD Radeon™ 890M，且 NPU 達 50 TOPs 性能。

評分標準

一、要求符合命題

- 參賽者的作品需用到 Lemonade SDK 或 Ryzen AI software，若是打算用 Linux 環境則須用到 ROCm。
- 須用到 AI PC 本地算力，成品不能只串接雲端算力資源。
- 未符合以上兩點的作品不列入評分。

二、完整度 25%

- 作品是否有頭有尾，能夠順利運行，介面是否流暢。
- 專案成品的風格是否一致，包括設計、字體、主題顏色等。

三、創意性 25%

- 命題是否新穎，和現今其他開源專案是否有區別。
- 作品是否吸引人，能不能找出作品潛在受眾，進一步擴大專案影響力。

四、複雜度 25%

- 作品整體的實作難度。鼓勵參賽者將作品亮點做進一步介紹，並說明實作上會遇到哪些難點。

五、報告完整度 25%

- 將作品開源到 GitHub，並用英文寫出可供他人重現內容的 README。

- b. 將專案運行過程錄影並公開。
- c. 簡報內容是否清晰、口頭表達是否完整、QA 環節能清楚回答問題。

參考資料

- 一、Lemonade Server Website:<https://lemonade-server.ai/>
- 二、[Local Tiny Agents: MCP Agents on Ryzen AI with Lemonade Server](#)
- 三、[Enabling Real-Time Context for LLMs: Model Context Protocol \(MCP\) on AMD GPUs — ROCm Blogs](#)