

NET Conf TAIWAN STUDY4

為

學

習

而

生



在一種 A.I. 各桌表述,也精煉著所用的 A.I.?

James Tsai
Microsoft MVP





Agenda

Avalonia UI 快速認識與上手 🤘 🤘

套用 Fluent Design System (使用 Fluent Icons)

不同桌面環境呈現的 Avalonia UI 跨平台應用的效果

串接 Azure OpenAl Service 並使用不同的系統角色進行對話

透過真實使用收集適用於 AOAI 的微調 (Fine-tuning) 資料集

透過 AOAI 訓練專有領域的 LLM 模型並使用





01

Avalonia UI 快速認識與上手 🤘 🤘



Avalonia 是一套能直接使用 .NET 來開發並建 立跨平台應用的UI開源框架











Desktop & Mobile



Avalonia 是一套能直接使用 .NET 來開發並建 立跨平台應用的UI開源框架











Desktop 📉





FBDev and DRM Support

https://avaloniaui.net/blog/unleashing-net-on-embedded-linux



Develop Tools







VS Code



Rider





Demo

建立一個 Avalonia UI 專案 (Visual Studio)



02 套用 Fluent Design System (使用 Fluent Icons)



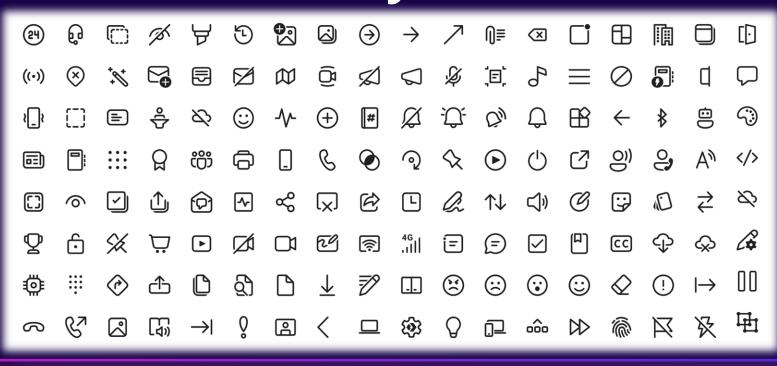
Fluent Design System

Fluent 是一套開源且跨平台的 UI/UX 設計準則·讓設計與開發者都仰賴此準則系統·更能打造富有更多生產力與創新的產品體驗。





Fluent UI System Icons







Demo

Avalonia UI (Fluent Theme & Fluent Icons)



03

不同桌面環境呈現的 Avalonia UI 跨平台應用的效果







Demo

Windows and Ubuntu (WSL)





04

串接 Azure OpenAl Service 並使用不同的系統角色進行對話





Demo

串接 Azure Open Al Service (透由 Avalonia UI 桌面應用)



05

透過真實使用收集適用於 AOAI 的微調 (Fine-tuning) 資料集



企業內部具有機密性、隱私性 等特殊領域。

專有領域的 AI 模型處理







微調



如何在 AOAI 中進行微調?

可供微調模型	Babbage-002 Davinci-002	GPT-3.5-Turbo GPT-4o & GPT-4o mini GPT-4
提供的資料	數千個範例	數千個範例
格式	提示/完成	交談聊天



交談聊天格式

提供上述格式化後的 JSONL 定型檔案



JSONL 定型檔案





Demo

取得適用於 AOAI 進行微調 (Fine-tuning) 的資料集

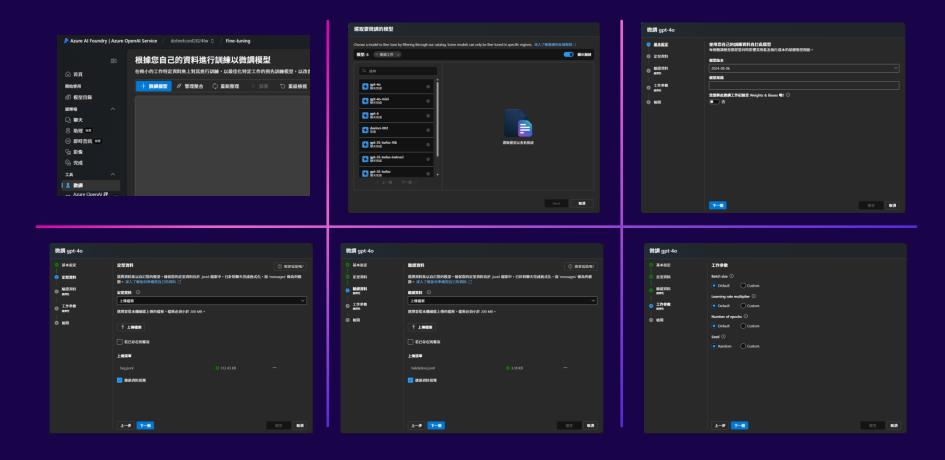


06

透過 AOAI 訓練專有領域的 LLM 模型並使用

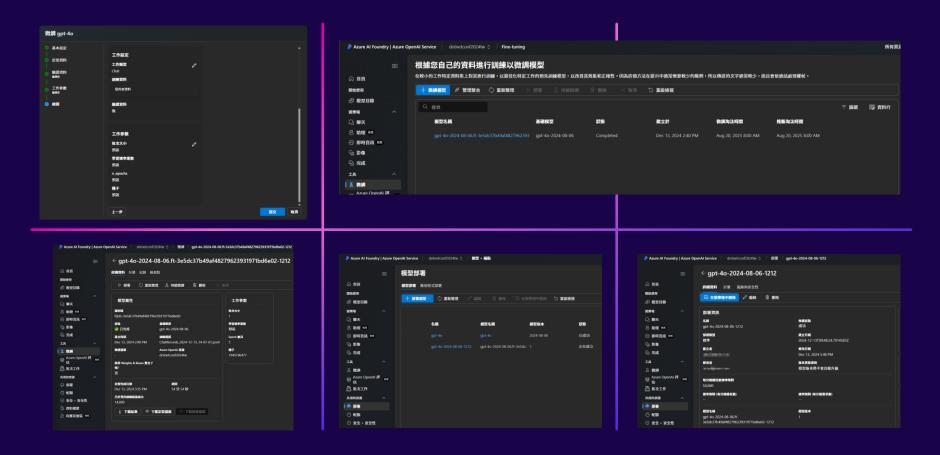


Azure Al Foundry: Fine-Tuning (1/2)





Azure Al Foundry: Fine-Tuning (2/2)







Demo

在 Azure Al Foundry 中進行 Fine-Tuning





Get.NET9



Download .NET 9 aka.ms/get-dotnet-9

Resources



https://avaloniaui.net

Avalonia 官網

https://fluent2.microsoft.design/get-started/design

Microsoft Fluent Design System 介紹

https://github.com/microsoft/fluentui-system-icons

Fluent UI System Icons

https://ithelp.ithome.com.tw/users/20126714/ironman/7900

就是要來點 A.I. 的 TopAOAlConnector App 鐵人賽系列文

https://azure.microsoft.com/zh-tw/products/aiservices/openai-service

Azure OpenAl Service 官網

https://learn.microsoft.com/zh-tw/azure/aiservices/openai/concepts/fine-tuning-considerations

Fine-tuning 概念與考量

https://genai.owasp.org/llm-top-10/

2025 Top 10 Risk & Mitigations for LLMs and Gen Al Apps

https://dotblogs.com.tw/jamestsai

James's Tech & Life Blog



特別感謝





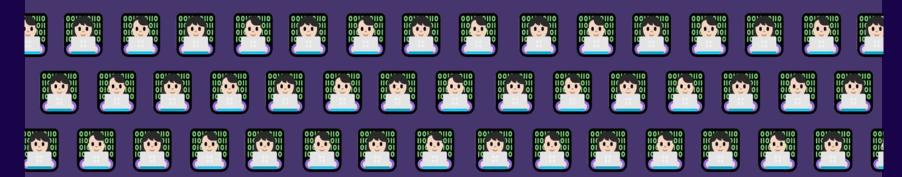








以及各位參與活動的各位





Thank you

