



2025 TSMC IT
CareerHack

ONLINE WORKSHOP

Hack Day General Introduction



莊育珊 Yu-Shan Chuang

智慧應用整合處

AAID / AI Application & Integration Div.



交通指引

- Google Map搜尋 **台積電台北辦公室**
- 地點: TFC南港經貿大樓(台肥C2)
台北市南港區經貿一路170號
- 交通建議 – 捷運資訊 **BL 23 BR 24**
搭乘捷運板南/文湖線至**南港展覽館站**
由**1號出口**步行約5分鐘即可抵達



Hackday流程

Day1 (2/14, Fri.)	
Time	Activity
9:00-9:20	報到 (6F)
9:20-9:45	活動準備&開幕&大合照
09:45-12:00	Hack Time
12:00-13:00	午休
13:00-18:00	Hack Time

Day2 (2/15, Sat.)	
Time	Activity
09:30-10:00	報到 (6F)
10:00-12:00	Hack Time
12:00-13:00	午休
13:00-13:45	Hack Time最後衝刺
13:50-16:30	成果發表、評分
16:30-16:45	IT各單位介紹
16:45-17:30	活動閉幕/頒獎典禮

各組題目說明 (稍後breakout session)



AI 影像視覺任務助理 視覺任務規劃與實作

- 影像處理在半導體製造領域中有多種主要的應用，如缺陷檢測、影像校準、物件辨識、圖像描述等應用。這些應用提高了半導體製造的精度和效率，促進了晶片的開發。然而，影像任務的複雜度越來越高，且通用型的模型探討也越來越多，因此透過本題目來促進影像視覺領域的更多應用與潛力。
- 本題需要完成一個 AI 影像視覺任務助理，以語言模型與 AI 智能代理框架，透過對於指令進行分析並產生相應的計劃來完成指定的任務。這項技術的應用將為企業促進視覺語言理解和視覺導向的人工智慧的發展。



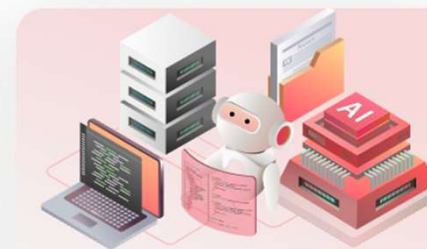
智慧市場資訊分析助理 AI 驅動的即時數據洞察與決策支持

- 在當今商業環境中，企業必須快速且準確地解讀大量各式數據，以便做出明智的決策。然而，傳統的數據分析流程通常需要依賴專門的開發團隊來製作特定的報表和工具。這不僅耗時，也使得決策層缺乏靈活性，因而難以及時回應市場變化。
- 本題旨在開發一個生成式 AI 機器人，它能夠與用戶進行自然語言對話，並根據用戶需求實時提供財務數據分析和建議。該機器人將利用大型語言模型 (LLM)，自動解析企業的財務數據與資訊，提取關鍵指標並生成可視化資訊，使得使用者無需等待 IT 團隊的協助即可獲得所需的洞察和支持。



企業溝通無國界翻譯系統 建立多語言的即時語音翻譯

- 隨著各國新廠的擴建，許多情況需要跨語言討論，例如內部會議、交接工作和客戶會議，語言障礙增加了溝通成本，也可能導致不必要的誤解。且若沒有會議記錄，在議題繁多時容易忘記已討論的要點和決策。
- 本題需要設計開發一個即時語音翻譯系統，能夠在會議中即時將語音 (中文、英文、日文、德文) 翻譯成指定語言，翻譯內容需要根據公司常用的專有名詞和術語調整措辭，並在會後生成逐字稿以及總結，提供會後發送會議記錄及建檔搜尋使用。



AI 維運懶人包 用 AI 實現程式碼及架構移轉輔助

- 隨企業全球佈局趨勢，各區域 IT 架構需根據當地的需求因地制宜，採用不同 IT 建置環境。為此，企業需一套自動化機制，能在應用程式或程式碼部署時，根據執行環境的差異，自動進行程式碼或配置的調整，確保系統穩定運行。
- 本題需要完成一個 AI 程式碼轉換助理，夠識別 Java 或 Python 在版本轉換過程中的兼容性問題並進行優化。此外，該助手還具備自動修復程式編譯錯誤和執行功能測試的能力。

PRIZE POOL

活動獎項

四個主題各遴選前 3 名，得獎組別人人有獎，獎品總價高達 60 萬，獲獎機率近 5 成
凡參加 Hack Day 選手皆可獲精美參加禮



1

1st Place

Apple iPad mini
7th Generation Wi-Fi 128G



2

2nd Place

Meta Quest 3S
128GB



3

3rd Place

Apple AirPods Pro
2nd Generation

場地配置 TFC 6F



活動須知

- 務必攜帶下列一項身分證明文件 (身分證、健保卡、駕照或護照) 和 學生證以核對身分
- 領獎需出示身分證影本
- 活動期間若需要離開大樓，請至櫃檯通知工作人員
- A區為開放/休憩空間，Hackthon活動請至B/C區(辦公區)
- 除私人筆電之外，私人手機/平板/隨身碟/行動硬碟等不得攜入B/C辦公區，請至櫃檯寄放。
- 全區域拍照/攝影禁止
- 防疫/健康須知
 - 請自備水瓶、個人藥品，身體不舒服請立即反應給工作人員
 - 若活動期間身體不適，請通知工作人員後自行離開，若需要協助請向大會反應
- 每位參賽者現場配備雙螢幕(HDMI)，110V插孔兩個
- 請自行準備轉接頭和筆電電源線，務必確認筆電WIFI功能正常(無法接網路線)，需自備滑鼠/鍵盤(無線OK)
- 會後提問可寄到Careerhack官方信箱(careerhack@tsmc.com), 請加上該題目[統一標題] Example: [AI影像視覺任務助理] xxxx

成果發表

- 評分準則依照各題目不同需求為主
- 發表形式為現場報告，需將成果整理成投影片形式並在規定時限前上傳到各組的 group bucket，檔名以[隊編號_版號]識別，上傳到 GCP 上面的 bucket。
 - ▣ A1_v1.pptx
 - ▣ A2_v3.pptx
- **Day2 13:45** 後即不再受理更新
- 每組發表時間15分鐘，5分鐘評審QA
- 計時方式: 倒數3分鐘/1分鐘舉牌提醒
- 如有其他輔助說明/DEMO需求，請與現場工作人員連絡

Day2 (2/15, Sat.)	
Time	Activity
09:30-10:00	報到 (6F)
10:00-12:00	Hack Time
12:00-13:00	午休
13:00-13:45	Hack Time最後衝刺
13:50-16:30	成果發表、評分
16:30-16:45	IT各單位介紹
16:45-17:30	活動閉幕/頒獎典禮

Careerhack 額外服務

職涯黑客松「職涯諮詢」：

- 服務時段：Hack Time
- 學員可帶 Resume (紙本或私人筆電) 至現場諮詢 HR，Resume 是否夠完善
- 未來工作，如何準備Resume和面試



Are you ready? Let's break out!

A組發表順序 AI 影像視覺任務助理

NO.	Team	Team Member
A1	呱呱城外含34	葉奕均、董柏辰、黃政鈺、林詒庭
A2	FALL in TSMC	韓欣劭、盧昱安、吳振榮、吳俊廷
A3	tsmcisgood	劉誠量、陳宥翔、蕭明祥、楊宇翔
A4	WHy! PiZza?	林品言、葉宏洋、李哲維、李采蓉
A5	心結懷真幫, 心結懷真棒!	吳尚龍、謝師誠、王宥愷、吳翰平
A6	偉大·無需多言	蔡哲偉、蔡旻桓、楊淨雯、賴柏叡

B組發表順序 智慧市場資訊分析助理

NO.	Team	Team Member
B1	Team JEMS	廖健棚、何思穎、傅靖茹、張庭嫣
B2	吉甌卡哇	謝宗翰、楊勝景、王茹怡、顏貝羽
B3	吳家可歸	趙啟翔、陳玗嶧、鐘仕翔、吳奮
B4	我也都可以	楊翔宇、魏路德、彭詳睿、邱繼叡
B5	140.113	李旻融、紀竺均、鍾昊哲、林睿騰
B6	木工小隊	楊家驊、余奇恩、王維勤、蕭登允

C組發表順序 企業溝通無國界翻譯系統

NO.	Team	Team Member
C1	daidaiclub	簡蔚驊、蔡維軒、唐劭賢、林一
C2	哭給我汽油庫存兔兔去	余振揚、莊上緣、江宇浩、林志芸
C3	智慧綠能吃飽睡	林俊誠、高智全、林昕、陳縉菱
C4	o3HelpMe	張喆、蔡承恩、王柏捷、張志中
C5	沒得過情人節	鄭允臻、吳柏毅、顏佐霏、黃梓宏
C6	魷魷魷	李敬紳、鄭名揚、林芄儀、陳克盈

D組發表順序 AI 維運懶人包

NO.	Team	Team Member
D1	通通拿去做積晶	顧寬証、李彥廷、李建霖、邱冠銘
D2	Jim I Coding	方子樽、林榮容、吳若瑜、朱珮瑜
D3	沒差啦我們是秋蓋	黃定凡、邱可茵、林昕銳、丁群恩
D4	Tu-tu-tu-du NCHU Brothers	陳威融、林守昱、李昀濤、丁柏璋
D5	FCU2NCU	曾翊昇、陳俊瑋、簡良修、林楷祐
D6	他打我我一步都沒有退	宋維翔、陳昱翔、黃鉅榮、顏嘉緯

2025 TSMC IT
CareerHack

Thank You

SEE YOU NEXT PRESENTATION