

inwinSTACK



ari

讓AI變得更簡單

人工智慧驅動數位轉型，創造企業價值的唯一選擇

● Why ari?

運用人工智慧的資料科學家經常浪費時間於開發環境建置、重複嘗試比較演算法精準度、尋找工具等較低階作業。

迎棧科技製造了方便使用的工具ari讓您加速機器深度學習的速度 ari採用容器化的系統架構，將資料庫、深度學習框架(TensorFlow、Keras、PyTorch、MXNET...)、高階API與圖形介面結合，讓所有AI訓練工作透過可視化界面變得直觀，複雜的多任務深度學習變得容易。

區塊鏈的技術應用處理 Federated Learning 聯盟式學習模組，讓資料的保密性與個人隱私得到保護。

非常適合金融業、製造業、醫療、流通服務業等，對資料機密敏感度高之行業來進行深度學習，以達到數位轉型來提升差異性及競爭力。



醫療 AI

智能加速診斷
增進醫療效率
改善醫療品質
精細資料掃描



智慧工廠

製程良率優化
自動化工業設備
庫存需求優化
預防性保養偵測

曝險分析
詐欺檢測
精準行銷
機器人客服



金融服務

客戶風險分類
客製化投保規劃
縮短保單開發
客戶理賠自動化



保險業

ari 在 AI 平台的優勢

節省時效、效益、價值、效能數據

減少 **60%** 環境設置時間

縮短 **50%** AI 學習曲線

加速 **40%** 資料萃取速率



ari 平台4大亮點

AI 模型生命週期管理

管理即是效率，效率即是產能

從收集資料,模型訓練到部屬模型整體 AI 應用流程繁雜且多樣，模型也會隨時間及資料不斷演進,透過模型版本管控及 LifeCycle 生命週期管理加速企業落實 AI 智慧轉型。

AI 模型保護

確保企業智慧引擎核心不外洩

藉由模型加密保護機制，模型部屬到應用後不會輕易被複製與解密分析，確保公司 AI 智慧模型不會被竊取。

聯盟式學習

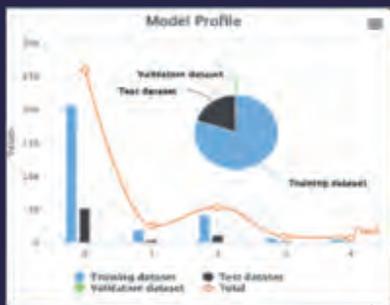
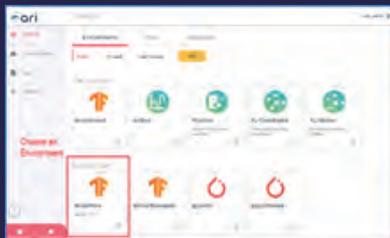
以區塊鏈技術確保隱私與資料保密性

無需集中訓練資料的新一代機器學習框架，建構一個保護用戶隱私下進行機器學習模型訓練，並共享訓練結果，達到更好的用戶體驗。

Trustable AI

可信賴可解釋之人工智慧，紀錄與管控

讓 AI 系統變成人類決策者可信賴的，它們必須能夠解釋而非黑盒子。平台透過模型資料視覺化技術、足跡追蹤技術，協助企業獲得可信賴的 AI 模型結果。



用戶權限管理

AI團隊有不同的功能權責，透過個人不同帳戶的系統登入以進行權責控管，對應不同功能使用者，達到資料與模型安全性的控制。

整合大數據資料平台

系統可以整合大數據資料平台，做到包括資料採集、資料清洗、ETL、結構化處理、挖掘、功能萃取、分析、應用，以作為智能化應用的基礎。

資料集管理、目錄式模型封裝、分享與轉移

將資料儲存透過 ari 平台統整介接，方便在 ari 平台不同服務軟體間串接使用，透過目錄簡單呈現，達到快速分享與轉移。

整合AI訓練工具，免去繁瑣安裝過程

容器化系統安裝，資料庫、用戶認證管理等元件均已安裝完畢，省去硬碟分割、映像檔下載、元件安裝、系統配置設定等繁瑣流程，就位即啟動，直接進行AI訓練。

視覺化操作介面、直覺式使用操作體驗

可於圖形化介面管理編輯器、執程序、檔案管理、AI模型框架來源庫，並對資料集進行合併、分割，並分配給模型進行訓練；訓練後結果可透過視化模型訓練評估工具，加速訓練及產出。

GPU資源共享使用，多人同步多工產能Up!!

GPU共享、能使多個使用者同步使用，有效運用資源！



● 可依據需求選擇不同的硬體規格

入門基本x86，All-in-One 一體機高效滿足模型需求

測試檢驗演算法，用小量資料即可進入驗證，以達到最高效率。x86自體提供大容量儲存空間，讓多人分享分工更省力。體積小、聲音小，工作使用空間彈性大。

高階演算需求擴充彈性大，GPU共享、多人多工產能UP！

ML Pipeline 學習，多個學習模型結合，輸出與輸入互相連結的學習。支援外接大量儲存空間，可擴充性佳！長時間模型學習，耗電低、高Tensor運算能力，不用擔心長期開機的突然間斷問題。GPU共享、能使多個使用者同步使用，有效運用資源！

