

2025 「中技社AI創意競賽」

2025 CTCI Foundation AI Innovation Competition

KMind Hub



國立臺灣大學

National
Taiwan
University

國立台灣大學 資訊工程學系暨研究所

張智星 教授、戚得郁 博士六年級、楊德倫 博士三年級

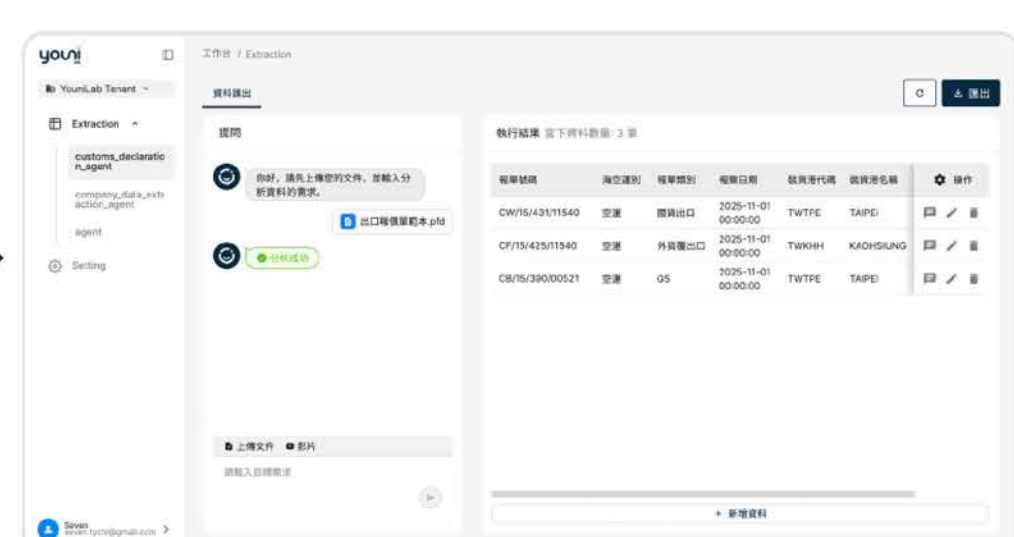
作品概述

KMind Hub 是一套以人工智慧為核心的「企業智能資料中樞」平台，融合 DaaS、KaaS 與 SaaS 三層架構，打造從資料到知識、再到行動的智慧決策引擎。平台以 DaaS 為基礎，整合並結構化企業龐大的非結構化資料，轉化為可驗證與追溯的知識資產（KaaS），再透過 AI Agent 與 Workflow（KTA, Knowledge to Action）驅動決策自動化。其創新價值在於以「知識驅動」取代傳統 AI 的生成思維，確保資訊可信與可落地。憑藉模組化與高彈性的 SaaS 架構，KMind Hub 能快速適配不同產業場景，提供通用且可擴展的智慧應用方案，協助企業實現資料治理、跨系統整合與智慧化轉型，成為可持續進化的 AI 決策中樞。

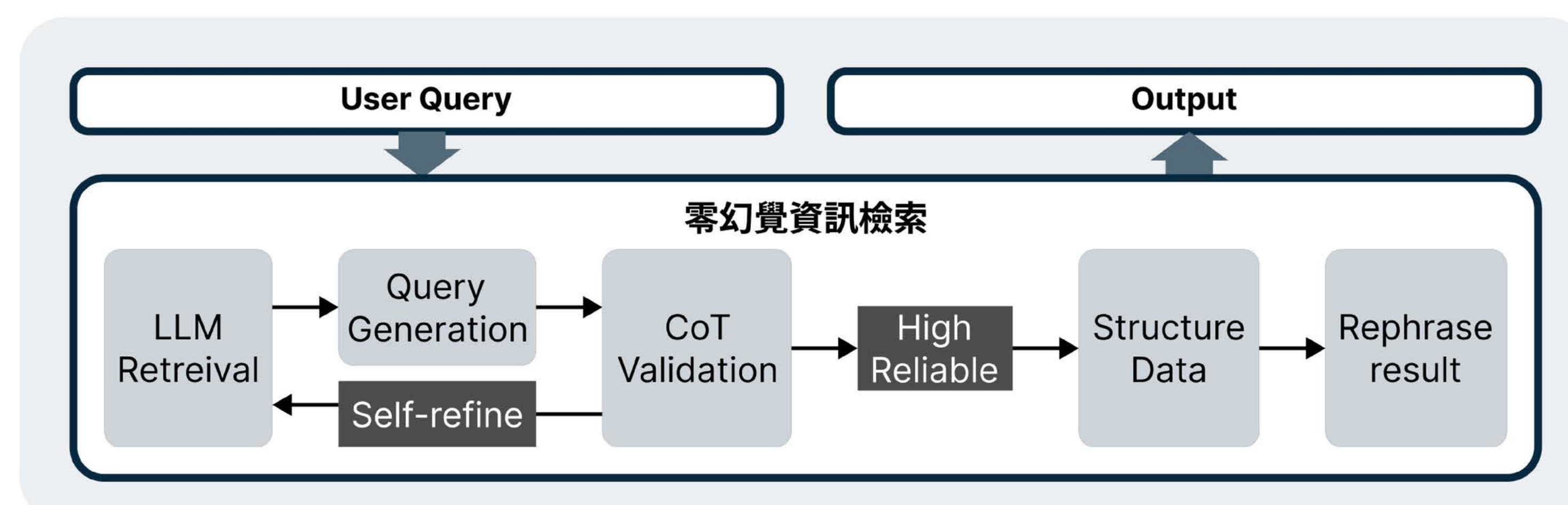
1 上傳檔案



2 智能擷取



3 資料檢索



技術核心

KMind Hub 採用專利級多層技術架構，整合 AI Agent、混合雲環境與多模態資料處理技術，打造高精準、可落地的企業級智能系統。整體技術架構由三大核心能力組成：

1 智能文件擷取與自我驗證機制

以多模型投票與衝突比對機制為基礎，結合使用者覆核介面，能自動從文件中萃取關鍵資訊，資料擷取準確率可達 95%。系統具備高彈性的欄位擷取設定，使用者可依產業需求自訂欄位、格式與抽取邏輯，快速建立專屬擷取模板。此彈性設計使 KMind Hub 能跨產業應用，成為可通用於不同場景的智慧化資料處理工具，兼顧精準度與擴展性，有效降低人工處理成本並提升資料一致性。

2 零幻覺檢索 Zero-Hallucination Retrieval

採自主開發的 Query Generation 技術，自動解析資料庫結構，將自然語意精準轉換為 SQL 查詢。透過 Chain-of-Thought 驗證與 Self-Refine 自修機制，確保 AI 回應皆有依據、可驗證且可追溯，實現「有據可查、零幻覺」的企業級智能問答。

3 安全與資料治理架構

採多租戶隔離（Tenant Isolation）與混合雲部署設計，支援 On-Premise 與雲端整合，符合企業資安與法規遵循需求。系統內建權限控管（RBAC/ABAC）與稽核追蹤機制，確保資料安全、可追溯與治理透明。

產業及社會貢獻

KMind Hub 的出現，回應了企業在數位轉型過程中普遍面臨的痛點：非結構化資料比例高、資訊分散、整合困難與決策延遲。平台以 AI 為核心，將文件、影像、語音、影片等多模態資料轉化為結構化知識，協助企業從「資料堆疊」邁向「知識驅動」，使資訊得以即時應用於決策與營運流程中。透過零幻覺檢索、智能擷取與自我驗證機制，KMind Hub 不僅提升資訊處理效率，更確保資料可信度與決策透明度。

產業層面

在產業層面，KMind Hub 具備高度通用性，可快速導入製造、財務、法務、航運、媒體等多個領域。舉例而言，在製造業可用於產品規格比對與報表自動生成；在財務領域可協助年報與競業分析摘要；在法務與船務產業則可自動擷取法規條文與報單內容，整合至 ERP 或 CRM 系統中，顯著降低人工複核與資料建檔成本。此跨領域適應力使其成為能真正落地的 AI 知識管理基礎設施。

社會層面

在社會層面，KMind Hub 推動企業建立透明、可追溯的知識治理文化，提升對 AI 系統的信任度與採用意願。平台導入 AI 治理（AI Governance）與資料治理（Data Governance）機制，確保系統運作可解釋、可追蹤並符合法規要求。藉此，KMind Hub 不僅促進產業效率與創新能量的提升，更為社會建立一套以信任為核心的智慧應用生態，推動 AI 永續、負責任的發展方向。



財團法人 中技社
CTCI FOUNDATION