

AI Agent 結合自動化流程的革命性效益

人工智能與自動化流程的結合正在徹底改變企業運營方式。本簡報將探討這種結合如何提升效率、優化研發流程，並以手機製造為實例。

R 投稿人：Rick Liao



提升效率與生產力



AI Agent 的能力

自主理解任務、規劃並執行複雜工作。24/7 不間斷運作，持續學習優化。



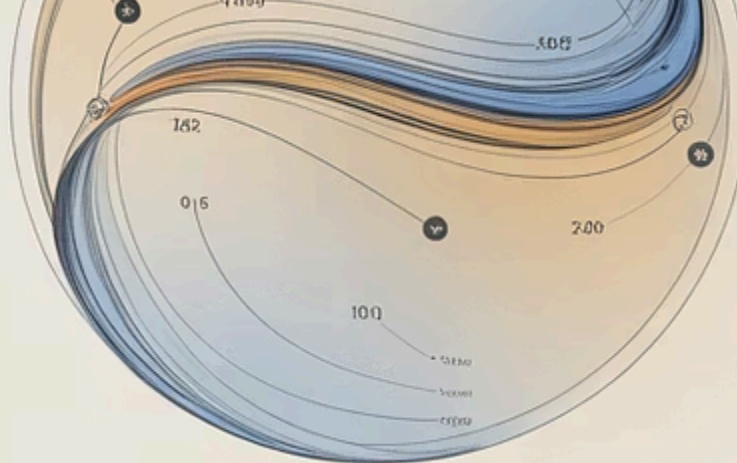
自動化流程 (n8n)

視覺化拖曳介面串聯不同應用與服務。消除手動操作，減少重複性勞動。



結合效益

AI 作為自動化流程的「大腦」，執行需要智能判斷的環節。實現過去難以自動化的複雜任務。



AI Agent 在自動化流程中的應用



分析郵件內容

AI 判斷郵件意圖與緊急程度



觸發處理流程

n8n 自動啟動相應工作流程



執行後續動作

自動回覆郵件、建立任務、通知相關人員



釋放人力資源

人員專注於更具創造性和策略性的工作

設計、研發與測試流程的優化

AI Agent 的貢獻

- 輔助設計驗證
- 智能生成測試案例
- 分析用戶反饋
- 識別潛在設計缺陷

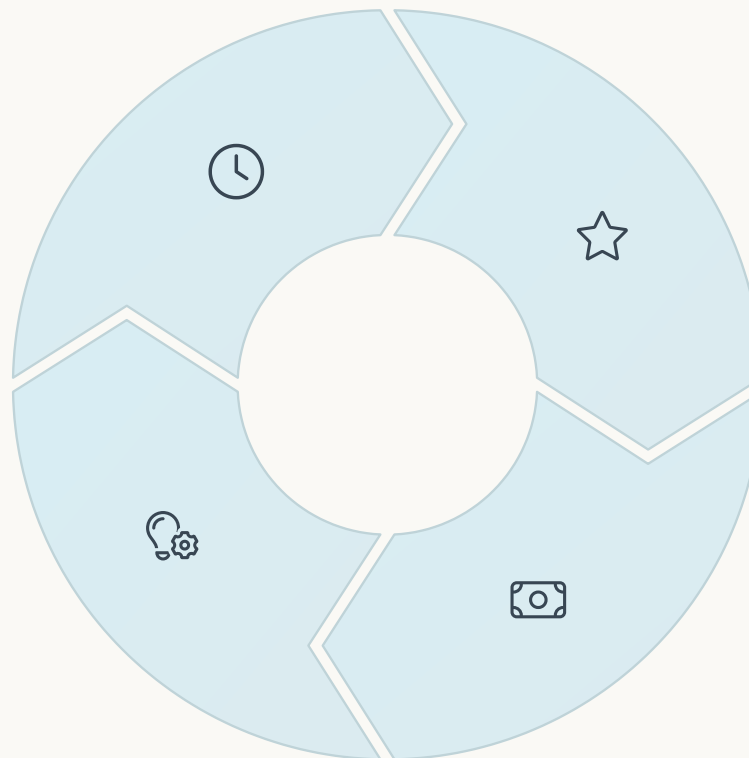
n8n 自動化流程

- 自動化文件版本控制
- 自動創建問題任務
- 收集測試數據
- 生成分析報告

效益：研發流程的革新

縮短研發週期
自動化流程加速各環節進度，減少等待時間

促進創新
團隊可專注於創新而非重複性工作



提升設計品質
AI 輔助分析提供更全面的設計考量

降低測試成本
智能測試減少人工測試需求

手機堆疊製造流程概述



階段一：資料收集及傳遞自動化

自動化資料收集

10大製作階段、80個階段性工作的資料自動收集。提高效率，減少人為錯誤。

人工審核環節

自動化流程將資料送至對應負責人。通過郵件或指定資料夾傳遞。

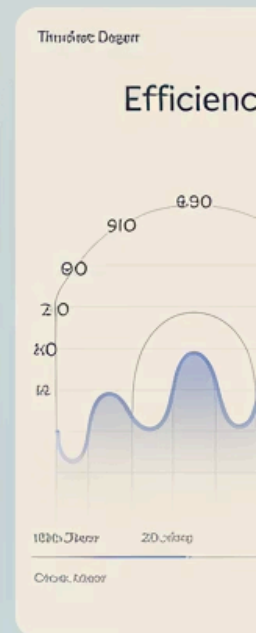
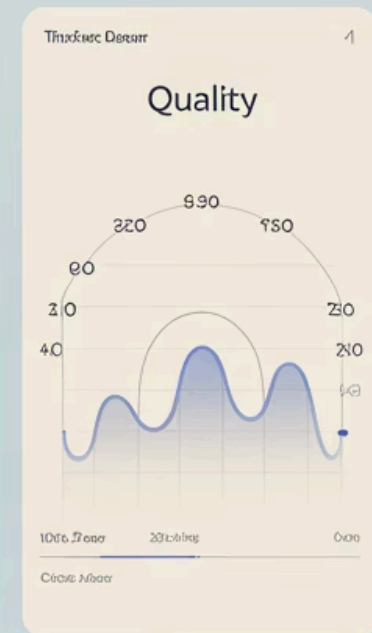
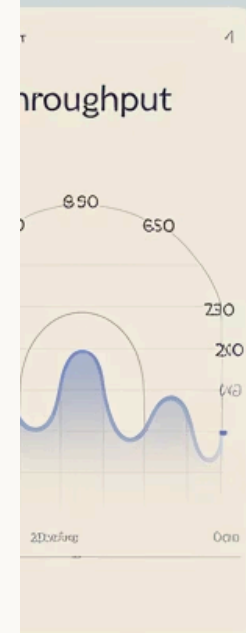
綜合審核流程

人工審核結果經由自動化流程整合。生成最終輸出報告。

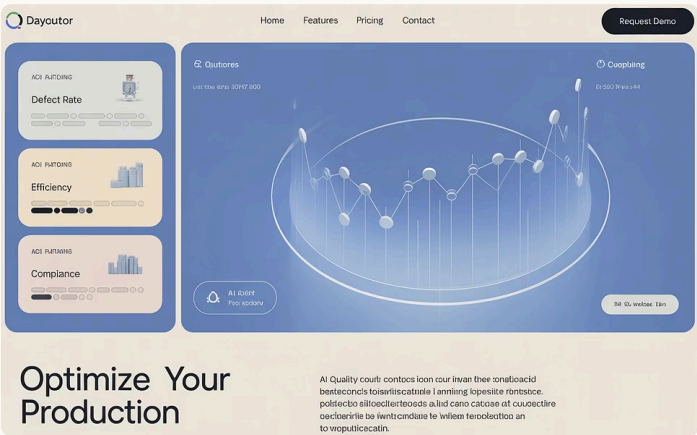
Optimize your production with intelligent data

REQUEST DEMO

Context → Creations

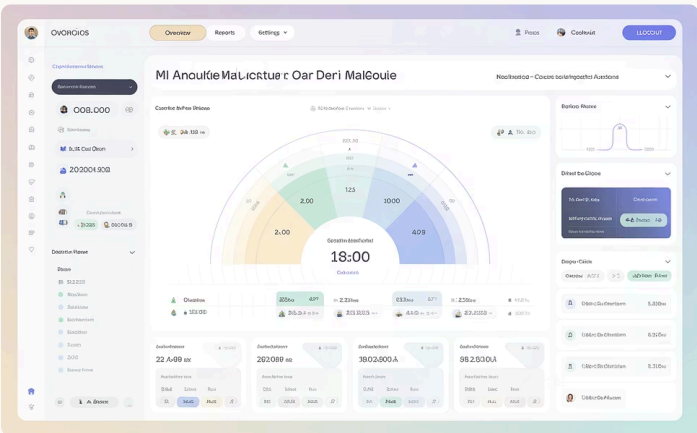


階段二：審核流程自動化及經驗數字化



人工審核轉為AI審核

大語言模型取代階段一中的人工審核環節。提高審核速度與一致性。



AI綜合審核

大語言模型完成綜合審核流程。整合多方面數據，提供全面分析。



經驗數字化

將人類專家經驗轉化為數字資產。建立可持續使用的知識庫。