



AI 智慧學習方案

智慧筆記助手

SmartNote

透過人工智慧技術，革新傳統學習模式



AI 驅動



創意學習



效率提升

痛點分析

目標族群

資源較少、學習時間零碎的學生族群

因家庭經濟狀況、地理位置或個人情況，無法獲得充足學習資源或完整學習時間的學生

🏠 需要協助家務

💡 教育資源不足

⌚ 時間管理困難



主要痛點



資料雜亂，重點不清晰

缺乏有效工具進行歸納整理，筆記內容混亂，難以快速掌握重點



筆記整理繁瑣耗時

傳統筆記整理方式耗費大量時間，擠壓實際學習時間



缺乏有效讀書規劃方法

不擅長制定讀書計畫，無法根據自身進度彈性調整



學習資源與工具不足

因經濟或地理因素，難以取得豐富學習資源或先進學習工具



時間零碎難以有效利用

學習時間不連續，無法有效整合零碎時間於學習

提案動機與目的

當前學生在學習過程中面臨多種挑戰, SmartNote智慧筆記助手旨在解決這些問題, 提供全面的學習優化方案。

▲ 問題現況



資料雜亂, 重點不清

海量學習資料難以有效篩選、歸納, 導致重點分散



學習效率低落

傳統筆記方式耗時費力, 難以快速回顧與整合



學習資源與工具不足

特別是資源較少的學生, 難以獲得足夠的輔助工具



缺乏有效讀書規劃

難以合理分配時間, 導致學習進度落後或時間浪費



筆記整理繁瑣耗時

手動整理筆記耗費大量時間, 容易遺漏重要資訊



時間零碎難以有效利用

學習時間不固定或零碎, 難以轉化為有效學習成果

◎ 解決目標



大幅提升學習效率與學習成果

透過智能化的筆記整理與學習規劃, 讓學生能更快速、更有效地掌握知識



培養統整與規劃的實用技巧

引導學生學習如何系統性地整理資料、制定計畫, 提升自主學習能力



建立個人化智慧學習系統

根據每位元學生的學習習慣、進度與需求, 提供量身打造的學習建議與資源



增進自主學習與時間管理能力

透過智慧提醒與進度追蹤, 說明學生養成良好的學習習慣, 有效管理時間

解決方案

SmartNote 智慧筆記助手

透過人工智慧技術，革新傳統學習模式，為學生提供智慧化的筆記整理與學習優化平臺



智能歸納整理筆記

自動分類、摘要與
整理各類型電子筆
記，減少手動整理
時間



個性化學習建議

根據學習進度、習
慣與弱點，提供量
身打造的學習建議
與複習計畫



大幅提升學習效率

幫助快速掌握學習
重點，減少時間浪
費，顯著提高學習
成效



培養自主學習能力

引導建立有效的讀
書方式，強化時間
管理技巧，培養獨
立思考能力



整合多元學習資源

整合解題講解、重
點串聯、知識點連
結等功能，建立系
統性知識架構

執行方向 : 核心功能

SmartNote智慧筆記助手圍繞以下五大核心功能，為使用者提供全面的學習支援：



跨語言整理筆記

支援文書、電子檔、語音等多種形式的筆記輸入，並能進行跨語言的智慧整理與歸納，打破語言障礙



AI評估學習進度

透過AI演算法分析學習進度、理解程度與弱點，即時提供個人化的學習建議與資源推薦



智能讀書規劃

根據學習目標、時間安排與個人習慣，自動生成最佳讀書計畫，並智慧調整進度



講解與重點串聯

提供詳細的解題步驟與概念講解，將相關知識點進行串聯，幫助建立完整的知識體系



知識點連結與整合

自動識別筆記中的關鍵知識點，並建立其之間的邏輯連結，形成視覺化的知識結構圖

執行方向：技術架構

SmartNote



智慧筆記助手



AI與語音辨識 技術整合

運用自然語言處理(NLP)與機器學習(ML)技術，實現語音轉文字、語義理解、內容摘要與情感分析



多元輸入整 合

透過光學字元辨識(OCR)
技術處理手寫與圖片內容，
結合語音辨識，實現多模態資料的無縫輸入與整合



視覺化知識 結構圖

利用圖形資料庫與前端視覺化技術，將知識點及其關聯以直觀的圖譜形式呈現，幫助快速理解與記憶



AI重點摘要與 智能複習提醒

AI自動提取核心要點，並根據遺忘曲線原理，智慧安排複習時間與內容，強化記憶效果



即時學習進度 追蹤分析

後端數據分析系統即時監測學習行為與成效，提供數據驅動的學習報告與預測，協助調整學習策略

技術整合架構



多元輸入



AI處理



知識結構



學習分析



個人化建議

成效預估: 直接效益與能力培養

直接效益



大幅提升學習效率

透過AI智慧整理與分析，預計可提升學習效率



快速掌握學習重點

AI自動識別並標註關鍵知識點，幫助學生在短時間內抓住核心概念



顯著減少時間浪費

自動化的筆記整理和智慧讀書規劃功能，讓寶貴的學習時間得到最大化利用



提供個人化學習建議

根據學習進度、習慣和弱點，提供量身定製的學習路徑和複習策略

能力培養



有效的讀書方式

透過系統引導和個性化規劃，養成科學、高效的讀書習慣和方法



自主學習能力

鼓勵主動探索知識、解決問題，培養獨立學習的能力



時間管理技巧

智慧讀書規劃功能幫助學會合理分配時間，有效利用零碎時間



知識整合能力

訓練將不同領域的知識融會貫通，建立全面的知識體系



SmartNote不僅提升個人學習成效，更肩負推動教育進步的社會責任，促進教育公平化與智慧教育發展

成效預估:市場發展性

應用服務效益

- ✓ 透過AI智慧整理與分析，提升學習效率
- ✓ 自動識別關鍵知識點，快速掌握學習重點
- ✓ 減少非學習核心任務時間投入，最大化學習時間效益
- ✓ 提供即時學習成效追蹤與視覺化報告



使用者接受度

- ✓ 操作簡單直觀，降低技術門檻，各年齡層學生易上手
- ✓ 語音、手寫、圖片等多樣化輸入方式，快速數位元化學習內容
- ✓ 廣泛適用於小學生、大學生及終身學習者
- ✓ 個人化設定與智慧提醒，提升使用者滿意度



衍生服務可行性

- ✓ 教育機構合作：提供客製化學習管理系統解決方案
- ✓ 學習社群連結：建立線上學習社群，促進筆記分享與討論
- ✓ 內容訂閱服務：與專業教育內容供應商合作
- ✓ 企業培訓與終身學習：擴展至企業內部培訓市場
- ✓ 數據分析與報告：提供深入學習數據分析，協助監測進度



教育機構



學習服務



企業培訓



數據分析

成效預估：服務創新性

SmartNote智慧筆記助手在服務創新方面具有顯著優勢，透過多項原創技術與設計，徹底改變傳統學習方式。

原創獨特性



AI即時筆記整理與個人化學習規劃的系統整合

首創將AI驅動的即時筆記整理功能與高度個人化的學習規劃系統深度結合，提供專屬學習路徑。



跨語言智能整合技術

透過先進的AI與語音辨識技術，處理並整合多種語言的電子筆記，打破語言障礙。



知識點自動連結功能

自動識別筆記中的關鍵知識點，建立邏輯關聯，形成視覺化的知識網絡圖。

影響力與整合性



學習模式轉變

徹底改變傳統的被動式學習，轉變為主動、高效且個人化的學習體驗。



專注理解與思考

學生不再需要耗費大量時間在繁瑣的筆記整理上，而是能將精力集中於理解與思考。



多元輸入與完整閉環

整合語音、手寫、圖片等多種輸入方式，將零散的知識點串聯成完整的知識體系。



智慧教育里程碑

從輸入、整理、規劃、學習到複習的完整閉環，對智慧教育的發展具有里程碑式的意義。

成效預估: 技術可行性與未來發展

技術成熟度與安全性

 **AI與機器學習模型**
利用現有高效能的NLP、ML模型進行筆記內容的智能歸納、摘要及關鍵字提取

 **雲端運算與大數據**
利用雲端服務平臺提供彈性的運算資源、數據儲存與分析能力

 **資安防護措施**

- 數據加密傳輸(SSL/TLS)
- 靜態數據加密
- 多因數認證
- 定期資安漏洞掃描與滲透測試

 **語音辨識技術**
整合主流語音轉文字技術，支援多語言語音輸入，確保語音筆記的準確轉換

 **跨平臺開發框架**
採用成熟的跨平臺開發框架實現iOS、Android及Web端的一致性體驗

 **擴充性設計**

- 模組化設計與微服務架構
- 功能模組高度解耦
- 獨立開發、部署與擴展
- 適應用戶量增長與新功能反覆運算

發展藍圖



智慧筆記助手 SmartNote



我們期待透過 SmartNote 智慧筆記助手，為學習者帶來更高效、更智慧的學習體驗



想法交流



創意建議



平台合作

SmartNote - 智慧筆記助手，引領學習新方式