

哇哇科技股份有限公司 ——

# 仿真角色 AI 英文伴讀 互動學習 APP 開發計畫



運用 AI 技術開發一款具備仿真角色的英文伴讀互動學習 APP，除了具備專業的教學知識外亦能為孩子們提供具有關懷與陪伴感的學習體驗，促進孩子們的英文閱讀和理解能力的提升。運用學習情境設計及英語知識架構，結合生成式 AI，模擬出仿真角色進行英文伴讀，其能展現不同表情和情緒，進行自然對話，並能提供學習程度的分級與學習成果追蹤。孩子們可與仿真角色互動，進行對話練習、故事探索等學習活動，成為隨身教師和心靈良友。



## ● 突破語言學習瓶頸：高效互動英語創新之路

學習新語言需要大量時間和精力，並需要合適的工具輔助。觀察孩子的英語學習經驗，我們發現間歇性學習效果不如在良好英語環境中的持續互動學習。因此，創造一款具互動性且能吸引孩子持續使用的英語學習 APP 成為挑戰。自從 OpenAI 於 2022 年 11 月發表聊天機器人 ChatGPT 後，這一挑戰的解決變得更加可行。ChatGPT 在快速迭代中提升了速度和準確性，其在語言處理特別是英語領域的表現卓越。然而，僅有 AI 技術可能無法滿足學習者對情感連結、互動性和個性化學習的需求。因此，我們希望創造一款具仿真角色的英文伴讀互動學習 APP，通過模擬真實的人情溫度與情境，為孩子提供高效且持續的學習。結合我們在 XR 情境學習互動系統製作的經驗和專業英語教師的教學知識，運用最新的 AI 技術和機器學習演算法，打造更精準、更自然、更智慧的互動學習體驗。這款仿真角色的英文伴讀互動學習 APP 將以更具互動性和吸引力的方式，引導孩子們進行英語學習，提升學習效果並滿足需求。

## ● 真人陪伴的學習感受：探索英語 AI 伴讀 APP

經過此次研發，英語 AI 伴讀學習 APP 在互動性、溫度感、專屬學習內容、遊戲化學習和個人化學習體驗方面展現了顯著效益和創新特點。英語 AI 伴讀學習 APP 不僅是一個被動的學習工具，而是一個能進行真實互動的教學平台。透過 3D 虛擬人物和生成式智能對話引擎，學生可以進行實時互動和練習，並能根據對話過程呈現對應的情緒反應，提供生動親切的學習體驗，創造出有真人陪伴的擬真感受。APP 的底層 AI 生成式資料庫由專業英語教師根據國中小英語課綱和情境英文學習設計，確保 AI 生成內容的質量和專業性。除了提供既有故事外，還能根據學生的學習狀況和喜好，生成專屬故事內容，通過 AI 角色的生動應對及關心，對話式詢問問題及作答，學生能更加主動地投入英語學習。利用 AI 和機器學習技術，APP 能根據每個學生的學習進度和偏好進行個性化調整，提供專屬學習體驗，幫助他們更快達成學習目標。未來，AI 可以根據學習狀況，自動生成個人專屬故事，並允許學習者分享自己的故事，實現更豐富的學習交流與互動。

## ● 生成式 AI 技術未來應用與提升

經過此次研發，生成式 AI 技術使 APP 能根據每個學生的進度和偏好進行個性化調整，提供專屬學習體驗，幫助學生不再害怕學習。未來，我們計畫優化 APP 功能，擴展 AI 生成專屬故事的能力，增加學習者之間的互動功能，讓學生分享創造的故事，促進學習交流。我們將持續收集用戶反饋，不斷完善產品，以滿足不同年齡層和學習需求的學生，提升英語 AI 伴讀學習 APP 價值，使其成為更有效、更具吸引力的英語學習工具，幫助學生不再懼怕學習語言，讓學習變得有趣且可持續。