

Vibe Coding 教學工具開發

標題: Vibe Coding 教學工具開發

為教學注入新想法

運用生成式人工智能提升教學效能與學生體驗

Learning & Teaching Expo Hong Kong 2025

日期: 2025年7月2日

歡迎

標題: 你今天 "Vibe" 如何?

內容:

教育路上, 我們都希望學生學得開心、學得投入。

但有時候, 設計教學工具, 可能技術門檻較高。

用新方法, 讓教學工具開發變得更快捷順心!

作為老師, 我們遇到的挑戰

標題: 老師們的日常: 痛點與願景

內容:

時間有限, 創新教學不易

技術門檻高, 開發應用程式感覺遙不可及

難以有效營造課堂氛圍, 提升學生參與度

什麼是 Vibe Coding?

標題: 解鎖「順應感覺開發」(Vibe Coding)

內容:

傳統編程: 嚴謹的邏輯、複雜的語法, 需要很多「從零開始」。

Vibe Coding: 一種以「感覺」和「直覺」為核心的開發方式。

核心思想: 不用是程式設計師, 也能「感覺」出想要的教學工具!

借助 AI 的力量, 將你的教學理念、課堂氛圍、互動想像直接轉化為實際應用。

這不僅是寫程式, 更是一種「創作」!

Vibe Coding 的核心概念

標題: Vibe Coding: 由心而生的創造

內容:

「Vibe」優先: 先思考你希望課堂有什麼「感覺」? 學生有什麼「情緒」?

直覺引導: 將這些「感覺」和「情境」轉化為簡單的提示詞。

AI 協作: AI 成為你的「超級助手」, 理解你的意圖, 生成代碼或內容。

快速疊代: 根據體驗, 迅速調整 Vibe, 讓 AI 再次優化。

Vibe Coding 為何如此強大？

標題：Vibe Coding 的魔法：化繁為簡，無限可能

內容：

降低門檻：老師們無需深厚編程知識，也能親手開發工具。

加速創新：將想法快速轉化為原型，節省寶貴時間。

高靈活性：根據班級特色、教學需求，精準打造專屬應用。

增強教育科技應用：讓科技真正為教學服務，而非成為負擔。

激發創意：老師們可以更自由地探索教學新模式。

介紹 Vibe Coding 好幫手

內容：

開發的生成式人工智能模型。

為什麼選擇？

多模態理解：不僅理解文字，還能理解圖像、音頻等，助你更全面地表達「Vibe」。

強大的代碼生成能力：能夠生成高品質的程式碼片段。

創意與邏輯兼備：既能幫你發想創意，又能處理背後的邏輯。

易於上手：直覺的介面，讓老師們輕鬆使用。

它就像你身邊的「AI 協作者」，把你的教學想像變成現實！

如何幫助 Vibe Coding？

標題：在 Vibe Coding 中的應用

內容：

程式碼生成：你描述功能，Gemini 生成 Web 應用程式所需的 HTML、CSS、JavaScript 等。

內容創作：根據主題，生成教學文本、練習題目、故事等。

創意發想：提供教學活動、互動遊戲的點子。

界面建議：根據你想要的「氛圍」，給出界面佈局和風格建議。

實時調整：就像對話一樣，告訴 Gemini 你想要什麼改變，它就會幫你調整。

案例分享：聖若瑟英文中學即時電子報告版 (Web App)

Vibe Coding 打造「校園即時資訊」Web App

內容：

需求：學校需要一個能自動更新、輪播重要通知和新聞的電子報告版。

Vibe：「清晰」、「即時」、「美觀」、「無需手動更新」。

Vibe Coding 過程：

點子：自動從 Google Sheets 獲取資料、輪播公告、顯示日期時間、整合新聞 RSS 訂閱。背景圖片需自動切換。

生成：

HTML 結構：創建基本的頁面佈局，包括顯示公告的區域、時鐘、以及底部跑馬燈新聞區。

CSS 樣式：設計背景圖片輪播效果、公告文本的樣式、時間和計數器佈局，確保整體視覺效果美觀且資訊清晰。

JavaScript 邏輯：撰寫從 Google Sheets 獲取數據、篩選今日公告、實現公告輪播、即時時鐘更新、以及整合 RSS 新聞訂閱並自動滾動的程式碼。甚至可以考慮自動刷新頁面以獲取最新內容。

成果：一個高度自動化、美觀且實用的校園即時電子報告版，大大提升了學校資訊發佈的效率和觀賞性。

案例二：Vibe Coding 打造「互動計分板與計時器」Web App

內容：

需求：學校或課堂活動中，需要一個直觀、互動性強的計分板和計時器，同時能隨機抽取學生或小組。

Vibe：「動感」、「趣味」、「高效」。

Vibe Coding 過程：

點子：兩個可點擊的計分區域、可預設時間的倒數計時器、以及一個可自定義選項的抽獎轉盤。整體界面要美觀、響應式，並有動態背景。

生成：

HTML 結構：設計包含計分面板、計時器顯示、計時控制按鈕、模式切換按鈕、轉盤抽獎區域（含選項輸入框和 Canvas）以及結果彈窗等核心元素的頁面佈局。

CSS 樣式 (Tailwind CSS 輔助)：應用動態漸變背景、毛玻璃效果面板、響應式字體大小、以及轉盤和模態框的過渡動畫，確保視覺吸引力和用戶體驗。

JavaScript 邏輯：實現計數器點擊增減、倒數計時器啟動/停止/重置、頁面視圖切換、抽獎轉盤的繪製與旋轉邏輯、結果顯示和禮花效果。

成果：一個集多功能於一體，兼具視覺美感和互動趣味的課堂工具，極大地提升了課堂活動的效率和學生的參與度。

內容：

不只是知識的傳遞者，更是學習體驗的設計者和創造者。

Vibe Coding 賦予你工具，將你的教學理念和創意無限放大。

它讓你能夠：

更快地回應學生的學習需求。

更靈活地調整教學策略。

更深入地了解學生的學習模式。

Vibe Coding 的潛力與未來

標題：未來已來：Vibe Coding 的無限可能

內容：

普及化：讓更多老師能自主開發教育科技產品。

跨學科整合：創造更多跨學科的沉浸式學習體驗。

個性化學習新高度：真正實現「因材施教」的智能教學工具。

協同創新：老師之間分享 Vibe Coding 成果，共同進步。

持續進化：隨著 AI 技術發展，Vibe Coding 會越來越強大。

這只是開始，讓我們一起探索！

總結與 Q&A

內容：

Vibe Coding 是一種全新的開發思維。

你強大的 AI 助手。

它賦予老師們低門檻、高效能的教學工具開發能力。

目標是創造積極的學習氛圍，豐富學生的學習體驗。

期待與您在教育科技的道路上繼續交流！