

# 112 高級中等學校完全免試入學-資源挹注經費子計畫

題目：Google Gemini 生成式 AI 應用於離線本地化。

壹、辦理單位：世紀綠能工商教務處教學組主辦。

貳、參加對象：學區內國中與鄰近國中與本校師長。

參、課程計畫流程表

日期	時間	課程名稱	授課地點
7/15 (一)	08:30-09:10	報到	302 電腦教室
	09:10-10:00	Google Gemini 生成式 AI 介紹	302 電腦教室
	10:10-11:00	Gemini API 接口調用	302 電腦教室
	11:10-12:00	第三方開源 Web UI 介面	302 電腦教室
	12:10-	綜合座談與賦歸	302 電腦教室

肆、課程介紹：

## 【Google Gemini 生成式 AI 介紹】

Gemini 是 Google 開發的人工智能助理服務。具有強大的自然語言處理能力，可以進行對話、寫作、計劃制定和學習等活動。關於 Gemini 的重點：

1. 自然對話：Gemini 可以與用戶進行自然、流暢的對話。無論是問問題、討論主題，還是進行創意性的交流，它都能提供有趣且有用的回應。
2. 寫作助手：如果你需要幫助撰寫內容，Gemini 是個絕佳的選擇。它可以生成文章、協助編寫報告，甚至是創作詩歌或小說。
3. 計劃和學習：Gemini 可以協助你制定計劃、記錄目標，並提供相關的知識和建議。無論是學習新技能還是規劃旅行，它都能給予支持。

在未來應用 Gemini 的潛力不僅僅體現在當前的功能上，它還有許多未來的應用可能性：

- 智能助手：隨著技術的不斷進步，Gemini 可能成為我們日常生活中的智能助手，幫助我們處理各種任務，從訂購飛機票到管理日程安排。
- 教育和學習：Gemini 可以成為學生和教育者的良師益友。它可以提供個性化的學習建議，解答問題，並幫助學生更好地理解知識。
- 創意生成：未來，我們可能會看到 Gemini 協助藝術家、作家和音樂家創作新作品。它可以提供靈感、生成詞曲，甚至是設計視覺藝術。

Google Gemini AI 是一個令人期待的技術，它將在未來的數年中不斷演進，為我們的生活帶來更多便利和創意。

## 【Gemini API 接口調用】

Gemini API Key 是使用 Google 的 Gemini API 時所需的授權金鑰。這個金鑰允許你訪問 Gemini API 的功能，例如文本生成和圖像理解。使用 Gemini API，你需要先獲得一個有效的 API 金鑰。

這部分可以學習如何獲得 Gemini API Key 以及建立 API 金鑰，透過註冊 Google 開發者帳戶，前往 [Google 開發者控制台](https://console.developers.google.com/)。

建立 API 金鑰後在 Google 開發者控制台中，選擇你的專案，然後導航到「API 和服務」>「憑證」。可以建立一個新的 API 金鑰，並選擇 Gemini API 作為要授權的 API。

務必保存金鑰，一旦你獲得了 Gemini API Key，你可以將它用於你的應用程式或代碼中，以訪問 Gemini API 的功能。

保護好 API 金鑰，不要將它公開或分享給其他人。如果你的金鑰外洩，請立即撤銷它並生成一個新的金鑰。

## 【第三方開源 Web UI 介面】

WebUI 是一個縮寫，代表 Web User Interface，它是指網頁應用程式的使用者界面部分。讓我們更深入地探討一下：

### - 定義：

WebUI 是一個用戶與網頁應用程式進行互動的界面。它通常由 HTML、CSS 和 JavaScript 組成，用於呈現內容、收集用戶輸入並執行操作。

WebUI 可以是一個簡單的表單，也可以是一個複雜的應用程式，例如電子郵件客戶端、社交媒體平台或購物網站。

### - 特點：

可訪問性：WebUI 可以在不同的瀏覽器和設備上訪問，無需安裝任何軟體。

互動性：用戶可以通過點擊、輸入和拖放等方式與 WebUI 進行互動。

自定義：開發人員可以根據需求自定義 WebUI 的外觀和功能。

### - 技術組件：

HTML：用於定義 WebUI 的結構和內容。

CSS：用於設計 WebUI 的外觀和佈局。

JavaScript：用於實現互動功能，例如表單驗證、動畫效果和 AJAX 請求。

### - 範例：

登錄頁面：一個簡單的 WebUI，用戶可以在其中輸入用戶名和密碼以登錄。

待辦事項應用程式：一個具有列表和添加功能的 WebUI，用戶可以管理待辦事項。