生活通一條龍 · 課堂補充教材

Android 模擬器安裝教學
在電腦上跑手機 App

很多手機 App（例如課堂對標的「生活行 VoiceGO」）沒有電腦版。用官方 **Android Studio** 內建的模擬器，就能在自己的 Windows 電腦上安裝並操作手機 App，方便上課展示與練習。這份教材帶你走完「下載 → 安裝 → 開啟 → 裝 App」四步。

> 💡 **模擬器是什麼？** 就是在電腦裡「虛擬出一台 Android 手機」。畫面、觸控、安裝 App 都跟真手機一樣，但用滑鼠操作，還能把畫面投影給全班看。本教材使用 Google 官方免費的 **Android Studio**（內含官方模擬器）。

開始前 · 電腦基本需求

作業系統	記憶體 RAM	硬碟空間
Windows 10 / 11（64 位元）	**建議 16GB（最低 8GB）**	**至少空出 16GB**

1

STEP 1 · 下載

下載 Android Studio 安裝檔

1. 打開瀏覽器，進入官方下載頁（下方按鈕）。
2. 點綠色大按鈕 **Download Android Studio**。
3. 勾選同意條款，開始下載 **.exe** 安裝檔（約 1.5GB，依網速需幾分鐘）。

官方下載點：`https://developer.android.com/studio`

⚠️ 一定要從官方網站下載，不要抓來路不明的安裝檔，避免夾帶病毒。

2

STEP 2 · 安裝

執行安裝，一路 Next

1. 到「下載」資料夾，**雙擊**剛剛的 `android-studio-…-windows.exe`。
2. 出現安裝精靈 → 一直按 **Next**。
3. 看到元件選擇時，確認 **Android Virtual Device** 有打勾（模擬器就是它）。
4. 選安裝位置 → **Install** → 等待 → **Finish**。
5. 第一次開啟會自動下載 SDK 元件，請保持網路、耐心等候跑完。

🔧 若安裝後模擬器很慢或開不了，多半是「電腦虛擬化（Virtualization / VT-x）」沒開。可到 BIOS 開啟，或在 Windows「開啟或關閉 Windows 功能」啟用相關項目。

3

STEP 3 · 建立裝置

建立一台虛擬手機（AVD）

1. Android Studio 開啟後，右上或歡迎畫面點 **More Actions → Device Manager**（裝置管理員）。
2. 點 **Create Device / +** 新增裝置。
3. 機型選 **Pixel** 系列（例如 Pixel 8）→ Next。
4. 系統映像選 **API 35（Android 15）**，第一次要按下載圖示把它抓下來 → Next。
5. 命名後按 **Finish**，清單就會出現這台虛擬手機。

4

STEP 4 · 開啟 & 裝 App

啟動模擬器並安裝手機 App

1. 在 Device Manager 對著剛建立的裝置按 ▶ **播放鍵**，稍等就會出現手機畫面。
2. 安裝 App：把 **.apk** 檔案**直接拖進**模擬器視窗，放開即自動安裝。
3. 裝好後，在模擬器桌面點 App 圖示即可開啟操作（例如打開「生活行」示範）。

📦 **.apk 與 .xapk 的差別**：單一 .apk 可直接拖進去裝；若下載到的是 **.xapk**（內含多個分包），拖進去多數也能裝，若失敗就改用單一 apk 版本。本課「生活行」示範檔放在專案 **參考** 資料夾。

常見問題 FAQ

Q1. 下載很慢或卡住？

安裝檔約 1.5GB，請用穩定網路；首次啟動還會再下載 SDK，屬正常，耐心等候即可。

Q2. 模擬器開起來很慢、很卡？

多半是虛擬化沒開或記憶體不足。開啟 BIOS 虛擬化、關掉其他吃資源的程式，或在 AVD 設定調高 RAM。

Q3. 開機後一直黑畫面？

先把模擬器關掉，重新用「Cold Boot（冷開機）」啟動一次通常就會好。

Q4. 覺得 Android Studio 太大太複雜？

Android Studio 是最官方、無廣告的選擇。若只想快速展示、追求輕便，坊間也有雷電（LDPlayer）、MuMu 等第三方模擬器，但請自行留意安全與廣告。

© 2026 曾慶良（阿亮老師）· 生活通一條龍 · 模擬器安裝教學

官方下載：developer.android.com/studio