

Pokémon AI Collection 用戶指南

Version 1.0 RC2
Build 2026-07-02.01



Pokémon AI Collection

Scan • Identify • Price Pokémon Cards

AI-powered identification and collection management

目錄

- 概覽
- 安裝 Pokémon AI Collection
- 設計概念
- AI 相片識別
- 卡片資料庫覆蓋範圍
- 卡片資料來源
- 英文版與日文版卡片識別
- 掃描結果與配對
- 市場價格
- 主要功能
- Binder 卡冊、時間戳與重複卡
- 範例收藏
- 收藏備份
- 更新後卡片會否保留？
- Card Story 與 AI Pre-Grading Assistant
- 安裝 PWA
- 離線使用
- 私隱
- 瀏覽器儲存
- 支援

1. 概覽

Pokémon AI Collection 是一款以相片為核心設計的 Progressive Web App (PWA)。用戶可透過卡片相片進行掃描及識別、整理收藏、查看市場價格，並取得由 AI 提供的收藏分析與資訊。

本應用程式結合 Gemini Vision OCR 與 AIPKM V2 Canonical Matching Engine，快速、準確並一致地識別英文版及日文版 Pokémon 卡片。

Pokémon AI Collection 採用了全新的 AI 風格應用程式圖示，讓桌面瀏覽器、已安裝的 Progressive Web App (PWA) 及流動裝置上的視覺體驗更加一致。

2. 安裝 Pokémon AI Collection

為獲得最佳體驗，建議將 Pokémon AI Collection 安裝為 Progressive Web App (PWA)。

安裝後，應用程式可像原生 App 一樣啟動，並可從桌面或流動裝置主畫面快速開啟。

提示：

本次發布已更新 Pokémon AI Collection 的應用程式圖示。

如果裝置更新後仍顯示舊圖示，請先移除舊捷徑，或重新整理瀏覽器快取後再安裝 PWA。

3. 設計概念

- 以相片開始：拍攝卡片相片，或從相片庫選擇圖片。
- 本機瀏覽器卡冊：你的收藏資料會儲存在此裝置的瀏覽器儲存空間。
- AI 相片識別：Gemini Vision OCR 會讀取卡面文字，再由配對引擎識別卡片。
- Canonical V2 配對：內置 Canonical 卡片資料庫有助穩定配對英文版及日文版卡片。
- 市場價格 Portfolio：已儲存卡片可顯示經驗證的同一印刷版本市場價格、每週變動及收藏總值。
- 可安裝 PWA：可從支援的桌面及流動瀏覽器安裝本應用程式。

4. AI 相片識別

掃描流程以卡片相片為核心設計。

1. 拍攝相片，或從相片庫選擇圖片。
2. Gemini Vision OCR 會擷取卡片名稱、HP、屬性、招式、系列代碼、稀有度及收藏編號等可見文字。
3. AIPKM V2 配對引擎會將這些結構化資料，與內置的 Canonical 卡片資料庫進行比對。
4. 應用程式會顯示最佳完全配對、最接近的替代結果，或在無法判定可靠結果時提供指引。
5. 確認結果後，即可將卡片儲存至 Binder 卡冊。

相片越清晰，識別效果越佳。請確保收藏編號清楚可見，卡片完整置於畫面內，並避免反光、模糊或拍攝到其他物件。

5. 卡片資料庫覆蓋範圍

Pokémon AI Collection 內置 Canonical 卡片資料庫，當中包括：

- 23,323 English Pokémon cards
- 6,233 Japanese Pokémon cards
- 29,556 verified Pokémon cards
- 268 official Pokémon card sets

資料庫涵蓋英文版及日文版官方擴充系列、宣傳卡，以及部分補充卡片。

大型內置 Canonical 卡片資料庫可提供快速而準確的本機卡片識別，毋須完全依賴即時網上查詢。

未來版本將按已驗證卡片資料的供應情況，持續擴充資料庫。

6. 卡片資料來源

卡片身份與配對資料來自：

- 用於讀取卡片相片的 Gemini Vision OCR
- 用於本機卡片身份配對的 AIPKM V2 Canonical 卡片資料庫
- 在同一印刷版本資料可用時，用於價格及選用補充資料的 Pokémon TCG API 資料

7. 英文版與日文版卡片識別

英文版卡片

英文版卡片會使用已偵測的卡片名稱、系列、收藏編號、HP、屬性、進化階段、後綴、稀有度，以及可用的招式文字進行配對。

日文版卡片

掃描日文版卡片時，系統會使用日文文字識別、日文及英文 Pokémon 名稱對應、收藏編號標準化、系列資料、稀有度線索，以及插圖資料來排列候選結果。

如未能取得同一日文印刷版本的即時市場或參考資料，應用程式可能會顯示最接近的英文版卡片作參考。若 AIPKM V2 Canonical 卡片資料庫已收錄該日文卡片，系統會保留其日文版識別資料。

例子：

- キラフロルex → Glimmora ex
- ホウオウGX → Ho-Oh-GX
- マスカーニャex → Meowscarada ex

如使用英文版對應卡片作參考，應用程式會考慮稀有度及插圖資料，盡量選擇與已掃描日文版卡片最接近的英文版印刷版本。

8. 掃描結果與配對

掃描後，應用程式可能顯示以下三種結果之一。

Best Match

應用程式找到高度可靠的完整配對。

Closest Match

應用程式會根據可用的 Pokémon TCG 資料顯示最接近的英文版對應版本，讓你仍可儲存、整理及追蹤該卡片。

No Match

應用程式找不到可靠的卡片配對。請使用更清晰的相片，或使用 Manual Search。

當掃描器無法有信心地配對卡片時，仍可使用 Manual Search。

9. 市場價格

當經驗證的市場資料可用時，市場價格會針對精確識別出的印刷版本取得。

如果精確識別出的印刷版本沒有可用的經驗證市場資料，應用程式會顯示：

``text ■■■■■■■■■■ ``

Pokémon AI Collection 不會使用其他版本、語言、插圖或宣傳版本的價格代替估值。系統優先確保每個印刷版本的價格準確性，避免以其他版本或語言的價格作出可能引起誤解的估算。

更新市場價格 (□)

市場價格會隨時間變動。

點按 □ Refresh Market Prices，即可取得並更新收藏內所有卡片的最新可用市場價格，包括 Binder 卡冊及 Portfolio 內顯示的卡片。

更新中：

- 會顯示進度
- 更新按鈕會暫時停用
- 收藏價值會更新
- Binder 卡冊價值會更新
- Portfolio 總額會重新計算
- AI Advisor 的價格資料會自動更新

沒有精確識別印刷版本經驗證市場資料的卡片，會繼續顯示：

暫未有市場價格資料

Pokémon AI Collection

會在可用時始終顯示精確識別印刷版本的市場價格。應用程式不會從不同版本、語言或類似卡片推算價格。

本應用程式不提供投資或財務建議。市場價格只供參考，實際價格可能因卡片狀態、交易平台、供應情況及時間而有所不同。

10. 主要功能

卡片掃描

- Scan Card：拍攝或選擇相片並識別卡片。
- Confirm and Add：檢查配對結果，選擇卡片狀態及卡面版本，然後儲存至 Binder 卡冊。
- Manual Search：當掃描結果不確定時進行手動搜尋。

收藏

- Binder View：瀏覽已儲存的卡片。
- Portfolio Dashboard：查看收藏價值、卡片數量、價格升跌及系列分類。
- Refresh Market Prices (🔄)：更新收藏內所有卡片的最新可用市場價格，包括 Binder 卡冊及 Portfolio。
- Added / Updated Timestamps：Binder 卡冊內的卡片會顯示首次加入及最後更新時間。

AI 功能與收藏分析

- AI Collection Advisor：提供整體收藏分析及建議。
- Card Stories：為已儲存卡片生成適合收藏者閱讀的卡片故事。
- AI Pre-Grading Assistant：
根據卡片相片提供參考用的事前評級分析。它不是官方評級，不應作為買賣、保險或估值的唯一依據。

11. Binder 卡冊、時間戳與重複卡

Binder 卡冊中的卡片會顯示：

- Added：卡片首次儲存的時間。
- Updated：卡片項目最後變更的時間。

新增重複卡片時，應用程式會檢查：

``text cardId + finish + condition ``

如果相同卡片已存在，應用程式會詢問是否 Add One More。Add One More 會增加數量，而不會建立重複的 Binder 卡片方塊。

12. 範例收藏

- 首次啟動包含九張範例卡。
- 範例卡會標示為 SAMPLE。
- Remove Sample Collection 只會移除範例卡。
- 用戶卡片不會受到影響。

13. 收藏備份

從 More 分頁開啟 Collection Backup。

- Export JSON：建議使用的完整備份格式，當中包括卡片及應用程式相關資料。
- Export CSV：適合試算表使用的收藏匯出格式。
- Import JSON：將卡片合併至現有 Binder 卡冊。
- Import CSV：將 CSV 資料合併至現有 Binder 卡冊。

匯入採用合併行為。重複處理使用：

```
``text cardId + finish + condition ``
```

如果沒有 cardId，備用身份為：

```
``text normalized name + normalized set + normalized collector number + finish + condition ``
```

請在以下情況前匯出：

- 清除瀏覽器資料
- 重新安裝 PWA
- 移至其他裝置
- 切換瀏覽器

JSON 備份檔案採用精簡設計。它們會保留輕量卡片圖片參照、Pokémon TCG 圖片 URL、收藏數量、時間戳、備註、價格及相關卡片資料。

重要：JSON 備份檔案不包括原始掃描相片，只會儲存卡片資料及圖片參照。

14. 更新後卡片會否保留？

如果你使用相同裝置、相同瀏覽器或 PWA，以及相同網站 URL，應用程式更新通常會保留你的收藏。使用 Export JSON 和 Import JSON 可移動或還原收藏。

15. Card Story 與 AI Pre-Grading Assistant

- Card Stories 可為已儲存卡片產生適合收藏者閱讀的卡片故事。
- AI Pre-Grading Assistant 可根據卡片相片提供參考用的事前評級分析。
- AI Pre-Grading Assistant 只供教育及參考用途，不是官方評級。
- 評級輸出不應作為買賣、保險或估值的唯一依據。

16. 安裝 PWA

桌面 Chrome

1. 透過 HTTPS 或 localhost 在 Chrome 中開啟應用程式。
2. 使用瀏覽器安裝按鈕或選單。
3. 從已安裝的應用程式捷徑啟動 Pokémon AI Collection。

Android Chrome

1. 透過 HTTPS 在 Chrome 中開啟應用程式。
2. 點按選單。
3. 點按 Add to Home screen 或 Install app。
4. 從主畫面啟動。

iPhone / iPad Safari

1. 在 Safari 中透過 HTTPS 開啟應用程式。
2. 點按 Share。
3. 點按 Add to Home Screen。
4. 從主畫面啟動。

17. 離線使用

收藏資料會儲存在此裝置的瀏覽器內。清除瀏覽器資料、移除 PWA、切換瀏覽器或更換裝置前，請先使用 Export JSON 建立備份。

可離線使用

- Binder 卡冊
- Portfolio
- 本機收藏瀏覽

需要網絡連線

- AI 掃描
- 價格更新
- AI Advisor
- Card Stories
- AI Pre-Grading Assistant

18. 私隱

- Gemini API 金鑰保留在後端。
- 除非用戶主動匯出，收藏資料會儲存在瀏覽器儲存空間。
- 圖片及收藏摘要只會傳送至執行用戶所選功能所需的後端服務。

19. 瀏覽器儲存

收藏資料儲存在瀏覽器儲存空間中。清除網站資料、移除 PWA、切換瀏覽器或更換裝置前，請先匯出 JSON 備份。

20. 支援

支援電郵

teammomo8175@gmail.com

回報問題時，請提供以下資料：

- 應用程式版本
- Build 編號
- 瀏覽器
- 裝置型號
- 截圖 (如適用)

Pokémon AI Collection 用戶指南

Version 1.0 RC2

Build 2026-07-02.01

最後更新日：2026年7月19日