

連續 Ctrl+V 剪貼簿（同圖不重複 OCR）修正報告

日期：2026-09-08 專案：HBSTK (STK32 / GTWVT) 檔案：TLIB.PRГ

一、訴求與現象

客戶反映：一次 Ctrl+C 複製多個項目，在 STK32 輸入框連續 Ctrl+V 應該逐次出現剪貼簿清單讓人逐項貼上；「之前可以，不知改了什麼，這個功能消失了」。

經逐步釐清，精確現象為：Ctrl+V 貼「圖檔」進 STK32 → OCR 解析完 → 剪貼簿清單出現、貼上第一項（正常）；但第二次 Ctrl+V 又重新啟動 OCR，而不是直接開上次的結果清單讓人選下一項。

二、踩坑與陷阱

誤判方向	查證結果
以為是剪貼簿清單開關 ClipPickerOn (gtInfo 215) 被關掉	查 STK32 系統選單「貼上顯示剪貼簿」為勾選 (✓)，且本機 ui_state.ini PICKER=1、gtwvt 預設 s_bClipPick=TRUE → 開關正常，排除。
以為 STK32 連的 gtwvt.lib 是舊版（不含 9004/215 新邏輯）	strings 對 .lib (COFF archive) 搜不到字串會誤判；改用 grep -a 直接搜位元組，確認 lib 內含 stk_cliptext (=送 9004 的文字貼上邏輯)，排除。
真因	PasteHistoryPick 只要偵測到剪貼簿有圖 (File(stk_clip.bmp)) 就重跑「格式選單+OCR」，缺少「同一張圖已經 OCR 過就直接用結果清單」的判斷 → 第二次同圖又整個 OCR 一遍。

三、解決方法

在圖片分支加入「同圖簽章」判斷（不動文字路徑）：

情境	行為
第一次 Ctrl+V (新圖)	記住圖的簽章 → 問格式 → OCR 解析 → 結果拆多項存歷史清單 → 彈清單選第一項

第二次 Ctrl+V (同一張圖)	簽章相同且歷史有內容 → 跳過格式選單與 OCR → 直接開上次結果清單，s_nSeq 預選下一項，連續選
換了新圖	簽章改變 → 才重新 OCR
貼文字	完全不受影響 (原本的文字貼上清單路徑不動)

四、使用技術與用法

技術	用法／說明
同圖簽章 BmpSig()	新增函式：以 hb_FSize (檔案大小) + FOpen/FRead 讀前 256 byte 的位元和組成簽章，免讀整張大圖即可快速判斷是否同一張。
STATIC 跨呼叫保存	以 STATIC s_cLastBmpSig 記住上次 OCR 過的圖簽章；配合既有 s_nSeq (連續進位，依序貼下一項) 達成「連續選」。
BIG5 bytes-only 修改	PRG 為 BIG5 編碼，全程以 Python bytes 操作插入程式與中文註解，避免 UTF-8 混入造成亂碼。
診斷方法論	排除法逐層縮小：開關 (gtInfo 215／系統選單勾選) → gtwvt.lib 版本 (grep -a 搜位元組，strings 對 archive 失效) → 執行路徑 (Ctrl+V 送 9002 圖／9004 文字／raw)。

備份：TLIB.PRG.bak_clipbmpsig_20260908_1650。建置：stk32.hbp (BUILD OK, 19:34)，本機啟動 Responding=True。