

瀏覽視窗加速與按鍵防亂跳 功能報告

日期:2026-08-05 專案:HBSTK(轉換目標2 GTWVT)

範圍:P411~P414、P421~P423、WINFORM、StatChart

一、訴求與現象

客戶回報三個問題:(1)P411~P414/P421~P423

瀏覽視窗開啟時看得到一行一行慢慢刷;(2)在慢刷過程操作太快按下 F9

查詢, 查完畫面不斷自動往下捲動停不下來;(3)P26 的

YearIO(公司年度進出)畫面按 Alt+Y 歷年統計沒有任何反應, 像壞掉。

二、根因分析

問題	根因
逐行慢刷	主迴圈「每 stabilize 畫一列 → InKey(0.01) 睡 10ms 等按鍵」, 20 幾列就是肉眼可見逐行刷, 再加 GTWVT 每列同步重繪稅
F9 後狂捲(根因1)	畫面未穩定就能被按鍵打斷, F9 查詢完在半穩定狀態上續動作引發亂跳
F9 後狂捲(根因2)	共用 FreshOrder(WINFORM.PRG)用 up() 一格一格走回目標筆; 目標筆走不到時無限迴圈=畫面不停自動捲動
按鍵被吞	導覽迴圈 IF InKey()=K_DOWN 速捲會把夾在中間的其他按鍵(如 F9)讀走丟棄
YearIO Alt+Y 無效	class 化時 YearIO 設計成「已是逐年檢視→直接返回」, 但提示列照樣顯示 Alt+Y, 按了沒反應體感=壞掉

三、解決方法

修改	內容
整批重繪(5支PRG)	P412/413/414/422/423 主迴圈與 4 個導覽迴圈改 DispBegin/forceStable/DispEnd 一次畫完(單次 WM_PAINT);按鍵留在鍵盤緩衝待畫面穩定後才處理;P411/P421 走 WinForm 引擎不需改

FreshOrder 防呆	加「到頂即停 + 次數上限=可視列數+2」, 走不到改 dbGoTo 直接定位重繪; 行為不變但保證會停; 共用函式, 所有 WinForm 系視窗一併受益
YearIO 模式4	StatChart 歷年統計表新增「全表逐年(無對象)」模式: 全公司歷年統計表(一系列一年+合計列)+Alt+G 柱狀圖; 不顯示 F4挑選/上下切換; 凡有 cYear 的「一筆=一年」表通用

四、踩坑與陷阱

坑	說明
同步重繪稅	慢的不是畫幾次而是每列 stabilize 都觸發一次同步重繪+10ms 等待; 批次化後 IO/繪圖全速(參考先前 ProcessBox 節流經驗)
可中斷描繪是雙面刃	原設計讓慢速網路下可先看到部分內容, 但代價是按鍵能插進半穩定狀態; 現代環境整批畫完更快也更穩
無上限迴圈	up() 迴圈原註解「falls through unless…」隱含假設目標筆一定在上方; 查詢/中斷重繪後假設破功; 凡走格數的迴圈都該有上限+落地方案
探針定位而非猜	Alt+Y「無效」三個可能斷點(鍵被攔/Attach失敗/提前返回)用 WriteDebugLog 三支探針一次定位=YearIO 別名走了不適用分支
PGUP 區塊縮排差異	P413/P414 的 PGUP 內層多一行 refreshAll 且與 P412 不同; bytes 修補用多變體嘗試+assert 命中數, 不假設檔案間一致