

WinForm TAB 切換逐行刷新修正

日期：2026-05-01 專案：HBSTK

一、訴求與現象

WinForm 按 TAB 切換模式 (WINDOW_MODE WINDOW_FORM_MODE) 時，畫面一行一行從上刷到下，視覺上有明顯的逐行更新。

二、根因分析

TAB handler (line 344-367) 已有 DispBegin/DispEnd 包住 RestScreen + WinOutLine + GetList:display + WinFormMessage。但 DispEnd 之後回到主迴圈的 stabilize 迴圈：

- * oBrowse:stabilize() 每次呼叫只畫一行
- * InKey(0.01) 每行等 10ms
- * 每行觸發一次獨立的 WM_PAINT → 逐行刷新

TAB 切換改變了 browse 的邊界 (nBottom/nRight)，browse 需要重新穩定化。穩定化在 DispEnd 之外的主迴圈逐行進行，每行一次 WM_PAINT。

三、解決方法

在 TAB handler 的 DispEnd 之前加 oBrowse:refreshAll() + oBrowse:forceStable()，讓 browse 在 DispBegin 批次期間一次性完成穩定化。DispEnd 時所有更新一次送出。

四、踩坑與陷阱

- * DispBegin/DispEnd 只批次化 Harbour screen buffer 的更新，不影響 TBrowse 的 stabilize 內部計數
- * forceStable() 在 DispBegin 期間可安全呼叫 — 它操作 Harbour 內部 buffer，不直接觸發 WM_PAINT
- * refreshAll() 必須在 forceStable() 之前呼叫，標記所有行需要重繪

五、修改檔案

檔案	修改內容
WINFORM.PRG line 367	DispEnd 前加 oBrowse:refreshAll() + oBrowse:forceStable()