

功能提示與游標閃爍修正報告

日期：2026-05-05 ~ 2026-05-06

一、訴求與現象

1. BUYSELL/STOCK 表身模式的 TopMessage 不顯示 [ESC][PgDn] 功能提示，使用者不知道可以按哪些鍵。
2. WINDOW/DBFWIN 視窗缺少標題列功能提示按鈕 ([ESC][PgUp][PgDn])，無法直觀操作。
3. 功能提示的 hover 色（滑鼠懸停高亮）比實際按鈕寬 1 格，視覺不正確。
4. 全系統游標（底線 caret）在不該出現的地方閃爍——主選單、Status bar、GAUGE 進度條、啟動畫面等所有 @ SAY 操作後都殘留。
5. BUYSELL 的 SayReg（表頭欄位標籤點擊）會穿透到子視窗（DBFWIN/WINDOW/TABLE），干擾操作。

二、踩坑與陷阱

坑	症狀	教訓
COL()-1 計算 hover 範圍	造字字元 SAY 後 COL() 多回傳 1，hover 偵測多 1 格	不要自己發明寫法，套用系統既有模式 (nColS + Len - 1)
MsAddPersist 持久註冊	WINDOW/DBFWIN 退出後 hover 殘留到主選單	視窗級功能提示用 MsAddKey (PRIVATE scope)，不用 MsAddPersist
分開 SAY 造字按鈕	造字字元單獨 SAY 時 hover 色溢出 1 格	用 PadC+Stuff 整行一次 SAY (參考 TopMessage 模式)
gtwvt PutChar col+2 孤兒	清除孤兒 trail 時用了當前 SAY 顏色	保留 col+2 原始顏色 (c1rN2)，不用 iColor
gtwvt PaintText ShowCaret	不管 CaretHidden 強制 ShowCaret	加 !CaretHidden 條件

坑	症狀	教訓
usrfont ScanAndDrawUda ShowCaret	double buffer BitBlt 後無條件 ShowCaretx2	加 s_nCaretStyle > 0 條件，SC_NONE 時不顯示
GAUGE SetCursor(SC_NORMAL)	進度條中間設 SC_NORMAL 造成游標短暫閃現	移除多餘的 SetCursor，只保留 save/restore
SC_NONE 常數未定義	STK.PRG 沒 include SetCurs.ch，SC_NONE 報錯	用數字 0 取代 SC_NONE
nCol 被覆蓋	標題列程式碼修改 nCol 值影響後續 dbEditEx	不要修改共用變數，用 Stuff 公式算出字串位置
cBuffer 變數衝突	標題列用 cBuffer 覆蓋了 SAVE SCREEN 的 cBuffer	用獨立變數名 cTitleBar，用完設 NIL

三、解決方法

修正項目	檔案	方法
TopMessage 表身提示	BUYSELL.PRG, STOCK.PRG	移除 .T. 參數，表身也顯示 [ESC][PgDn]
TopMessage 加 PgUp	TLIB.PRG	Stuff 嵌入 KY_PGUP，MsAddPersist 註冊，中間空 1 格
WINDOW/DBFWIN 標題按鈕	WINDOW.PRG, DBFWIN.PRG	PadC+Stuff 建整行字串，一次 SAY，MsAddKey 非持久
SayReg 隔離	WINDOW.PRG, DBFWIN.PRG, TABLE.PRG	DO WHILE 前 MsPushReg()，ENDDO 後 MsPopReg()
hover 偵測寬度	mouse_handler.pr g	HoverUpdate/HoverCheck/HitTest/MsClick 改用 Len(string)
col+2 孤兒顏色	gtwvt.c	PutChar 清除 col+2 前讀取原始顏色 clrN2
PaintText ShowCaret	gtwvt.c	加 !pWVT->CaretHidden 條件
usrfont ShowCaret	usrfont_scan.c	加 s_nCaretStyle > 0 條件

修正項目	檔案	方法
GAUGE 游標	GAUGE. PRG	移除多餘 SetCursor(SC_NORMAL)
啟動游標	STK. PRG	啟動時 SetCursor(0) 隱藏游標

四、使用技術與用法

PadC + Stuff 模式（參考 TopMessage）：建立整行字串 → Stuff
嵌入造字按鈕 → 一次 @ SAY。避免分開 SAY 的 CJK 邊界問題。

MsAddKey：註冊在 PRIVATE aMsReg，隨函式 scope
自動清除，不殘留。適用於視窗級功能提示。

MsPushReg / MsPopReg：進入子視窗前保存並清除上層 SayReg/aMsReg
狀態，離開時還原。防止父層功能提示干擾子視窗。

s_nCaretStyle 檢查：usrfont double buffer 的 ShowCaret
需檢查游標樣式，SC_NONE (0) 時不顯示 caret。根本解決游標閃爍。