

訂單／報表視窗 Upper 引數 NIL 閃退（BASE/1102）系統性根治

模組：HBSTK 主檔：DAYWIN.PRG（InsDayActWin /
EditDayActWin）、RPTWIN.PRG 日期：2026-07-25

一、訴求與現象

客戶 46076T（三〇企業社）於 2026.07.25 10:58 回報當機：BASE/1102
Argument error: UPPER，錯誤引數 UPPER(0)，呼叫堆疊為 PRGCHK(5403) ←
INSDAYACTWIN(2485) ← MAINAPPLYKEY(648) ← ... ← DAYWIN。操作情境是
在當日進銷貨視窗（DayWin）以滑鼠點下拉選單、進入進銷貨切換選單後按 E
SC。使用者提出關鍵疑問：「這種錯誤先前就處理過了，為什麼還會發生？」

二、踩坑與陷阱

方向	為何是陷阱
誤判為 regression（改壞了）	直覺以為之前修好又被改回。實際比對 DAYWIN.PRG 回溯至 2026-05-29 的所有備份，InsDayActWin 從未有過任何防呆 guard，並非修好又失效。
時間差造成的錯覺	客戶當機時間 10:58 其實比 InsDayActWin 的防呆加入時間 11:30 早了 32 分鐘。這份報告是「修正前」的舊當機，並非修好後又復發。
「同一種錯誤」不等於「同一處」	使用者記得處理過的是相同的錯誤樣式，但發生在別支函式。此樣式被複製到多支函式，各自獨立，只能各自修。
稽核誤報	全域掃描時 GetPartsQty（DOMCMP.PRG）被列為疑似，但它的 PrgChk 用 ProcName()（永遠是合法字串）而非 cCurPrg，實際安全，屬誤報，須逐一確認才能排除。
文件字元踩坑	撰寫紀錄時用到「大於等於」符號無法以 BIG5 編碼寫入 UpdateList，改用文字敘述避免編碼失敗。

三、根本原因（系統性樣式）

多支函式複製了同一段脆弱寫法：

- DO CASE nOrderType = SELL / SELL_RETURN / BUY / BUY_RETURN，且沒有 OTHERWISE；

- ENDCASE 之後直接呼叫 PrgChk(cCurPrg, ...)，而 PrgChk 內部 (P11.PRG:5403) 會執行 Upper(cChkPrg)。

當使用者在切換選單 (BRSTSwitcher, DAYWIN.PRG:3274) 按 ESC 時，VerticalMenu 回傳 0，四個 IF/ELSEIF 全部不符，函式回傳 NIL；此 NIL 當成 nOrderType 傳入，DO CASE 無任何 CASE 命中，區域變數 cCurPrg 維持初值 NIL，最終 Upper(NIL)

引數型別錯誤而閃退。因為每支函式各有一份此 DO CASE，過去都是「哪支當掉才補哪支」的打地鼠式修法，所以看起來像「一直發生」。

四、解決方法

停止打地鼠，改為全盤稽核。以程式掃描全部 PRG 中「四種單別 DO CASE + 之後 PrgChk / Upper(cCurPrg)」的函式，逐一在 ENDCASE 後、呼叫 PrgChk 前補上守衛：

IF ValType(cCurPrg) != "C" ; RETURN .F. ; ENDIF (ESC 取消時靜默退回，不跳訊息，維持原有正常操作分歧)

函式	檔案	狀態
InsDayActWin	DAYWIN.PRG	本次當機主角；11:30 已補 guard
EditRptWin	RPTWIN.PRG	同樣式；12:28 已補 guard
EditDayActWin	DAYWIN.PRG	本次新補 (16:35)；此樣式已知最後一顆未爆彈
GetPartsQty	DOMCMP.PRG	查證用 ProcName() 非 cCurPrg → 安全，不需修

五、使用技術與用法

項目	內容
防呆守衛	ValType(cCurPrg) != "C" 一律 RETURN .F.，涵蓋 NIL 與任何未匹配的數值 (含報告中的 0)
稽核方法	以正則切分每個 FUNCTION，篩選含 CASE nOrderType = SELL/BUY 且之後有 PrgChk(的函式，檢查是否有 OTHERWISE 或 guard

項目	內容
診斷心法	收到 BASE/1102 先看 trace 第二層（哪支函式），再比對當機時間是否早於該支 guard 加入時間，多數是修正前舊當機而非復發
BIG5 安全改法	Python bytes-only 定位唯一相鄰字串（ENDCASE 後接 oTmpBrowse）後插入；中文註解以 str.encode("big5") 產生，不做 decode 迴圈
字串引數來源辨識	PrgChk 第一引數若為 ProcName()（永遠合法）則安全；若為可能落空的 cCurPrg 才需 guard

六、修改檔案與後續

- source\DAYWIN.PRG (EditDayActWin 補 guard)
- 備份：DAYWIN.PRG.bak_editdayguard_20260725_1634
- 建置：Stk32.exe 重建成功（16:35，未動 PrnAsk）
- 後續：客戶 46076T 之當機發生於修正前 binary，需派送
11:30（含）以後之 Stk32.exe 後由客戶端實測驗證。