

數字欄 RESIZE 進階版 — NumFitWidth

HBSTK 轉換目標2 (GTWVT Console) 2026-06-25 承右截/持久化系列

一、訴求與現象

基礎版右截為「保留小數、砍高位」。使用者提出進階需求：縮窄時應優先縮減小數（小數點及其後的小數位，從右）；小數縮減完後，再從最左側的空白開始縮減，整數盡量保留。等於改為「保留整數、優先犧牲小數」。另發現兩個瑕疵：(1) 型式/品保等欄顯示 #####；(2) 備註等文字欄縮窄後無法持久化（離開重進又變回原寬）。

二、解決方法

新增公用函式 NumFitWidth(cFull, nW) (dbedit_mouse.prg)，由 DbeRightBlock 與 TblNumRightBlock 共同呼叫，WINDOW/DBFWIN/TABLE/DAYWIN/RPTWIN 一次到位。縮減優先序如下：

順序	動作
1	放得下 → 補左空白，整數+小數右對齊
2	放不下 → 先砍小數（從右，含小數點）
3	小數砍光 → 再砍最左側空白（整數右靠）
4	連整數都放不下 → 顯示 ##### 溢位提示

縮窄範例（1,234.56）：1,234.56 → 1,234.5 → 1,234（整數右靠）→ 去空白 → #####。

三、踩坑與陷阱

踩坑	根因 / 解法
型式/品保 #####	DayMain 部分欄 cargo[CTYPE]=="N" 但 getblock 回傳文字（型式 aOrderType[..]→「銷貨」、品保 GetQuality()），被當數值包裝→NumFitWidth 算成整數溢位 #####。
判準不能用 ValType	★NAMOUNT(貨單金額)、筆數 的 getblock 其實回傳 Str() 「字串」（非數值），它們能右截是因為「長得像數字」。故 ValType=="N" 不可當判準（NAMOUNT 也是 C）。

踩坑	根因 / 解法
防呆 IsNumericLike	改在 NumFitWidth 內判斷字串是否「長得像數字」（僅含 0-9, . - + 空白且至少一位數字）。非數字樣（含中文/字母）→ 當一般文字左截，不再 #####；數字樣維持智慧右截。
備註文字欄不持久	文字欄被 InitialWin「標題寬下限」墊回（先前只放寬數字欄）。改全面放寬（數字+文字欄都可縮窄持久）。
標題截斷半字殘碼	放寬下限後窄欄標題會被截；BIG5 雙位元組字若截在半個位元組會出殘碼。新增 Big5SafeLeft：只截到完整字邊界（lead byte 0x81 - 0xFE 不分割）。

四、使用技術與用法

- NumFitWidth(cFull,nW)：傳入「已 Transform 的字串」與目標寬度，回傳剛好 nW 字元。數字樣依優先序縮減，非數字樣左截。
- IsNumericLike(cStr)：判斷顯示字串是否為數字外觀，作為 NumFitWidth 內部分流依據（不依賴欄位宣告型別）。
- Big5SafeLeft(cStr,nMax)：取不超過 nMax 位元組且不切半個 BIG5 字的最長前綴，供標題截斷。
- 修改檔案：compat/dbedit_mouse.prg（NumFitWidth、IsNumericLike）、source/TABLE.PRG（TblNumRightBlock 改呼叫）、source/INITIAL.PRG（標題寬下限全面放寬、Big5SafeLeft）。
- 心法：欄位「宣告型別(cType)」≠「實際顯示型別」，許多數值欄透過 getblock(陣列/函式/Str()) 轉成文字或字串顯示；判斷顯示行為要看「實際輸出長什麼樣」，而非宣告型別。