

WinForm 雙窗視窗 drag/resize/持久化 + 100x30 自動加寬

日期:2026-07-01 模組:WINFORM.PRG /
INITIAL.PRG(InitialWin+InitialForm)

一、訴求與現象

WinForm() 是「左 browse + 右 form」雙窗合體(共用 MAINFORM 幾何,nCenter 為分隔線)。需求: 廠商/客戶等 WinForm 畫面在 100x30 自動加寬使用整個寬度; 視窗可拖曳移動、縮放,且持久化。難點:WinForm 不像單一 browse,移動時兩個窗必須一起動,且右表單的 GET 欄位是寫死的絕對座標。

二、踩坑與陷阱

坑	說明
Table 的 DoWinMove 只搬單一 oBrowse	直接套用會只移動左 browse,右 form 留原地。WinForm 需專屬的 WinFormMove:寫幾何後重跑 InitialWin/InitialForm 依新幾何重建兩窗。
SaveTblLayout 會毀資料	它的 Part 2 用 oCol:cargo[CSUBREC] 改寫 SubForm1 的 cOrder/nWidth(欄位定義),WinForm 呼叫就把版面資料寫壞。改用「幾何-only」直接寫 MAINFORM 5 座標,絕不碰 SubForm1。
預覽外框用了原始值(半套)	視窗實際是執行期自動加寬到 99(WinFormWideRight 沒寫 DBF),預覽外框若用 MAINFORM 原始 79 只框住一半。改用 cargo[MOSTRIGHT/MOSTBOTTOM](InitialWin 算好的有效值)。
GET 是絕對座標、SAY 是相對 nTop	移動後 SAY 跟著移、GET 留原位(跑到視窗外)。必須 WinFormShiftGets 逐筆把 SubForm2 的 nGetRow/nGetCol 加上位移量。
GetList 沒整個更新	InitialForm 的 @GET 是 AAdd 附加,重建前若不 ASize(GetList,0) 清空,會「舊 GET 物件 + 新 GET 物件」混疊,畫面大亂。
清舊窗擦掉頂/底兩列	清除範圍從 row 0 起會擦掉頂端 TopMessage 狀態列;太靠底會擦掉底部功能列。要保留 row 0 與 MaxRow()。

只截斷了一個窗	幾何防越界截斷只做 InitialWin(左 browse) 不夠, InitialForm(右 form) 也要同公式截斷, 否則右表單 box/SAY/GET 用原始值畫到螢幕外。
hotspot 落在邊框外圍	resize 下框判定用了 cargo[MOSTBOTTOM]+botextra(含底部訊息列), 落在可見邊框外要點框外才生效; 改用 cargo[MOSTBOTTOM] 才在邊框線上。縱向窗右邊界要用 cargo[MOSTRIGHT], 非 oBrowse:nRight(只到分隔線)。

三、解決方法

項目	做法
100×30 自動加寬	helper WinFormWideRight(nDefRight, cAlias):MaxCol()+1>=100 且 alias 是 Supplier/Customer 且 nDefRight<=79 時回 MaxCol(), 否則回原值。nDefRight<=79 守衛使「自動加寬」與「resize 後尊重持久值」共存。用於 InitialWin(cargo[MOSTRIGHT]) 與 InitialForm(nEffRight 取代所有 nRight)。
兩窗一致截斷	InitialWin 與 InitialForm 都加 nG*/nEff*:Min(值, MaxRow/MaxCol), 讀取時截斷不寫 DBF;nBottom 保留 MaxRow()-1(底部功能列)。
視窗移動 WinFormMove	預覽外框(cargo 有效值)→WinFormSaveGeo 幾何-only 寫回→WinFormShiftGets 逐筆位移 SubForm2 GET 座標→ASize(GetList, 0)→重跑 InitialWin/InitialForm 重建兩窗→保留資料 record。清舊窗保留 row 0/MaxRow()。
視窗縮放 WinFormResize	同移動, 但 GET 不位移(框變大小、GET 留原絕對位置), nCenter 不變; hotspot 邊界用 cargo[MOSTRIGHT/MOSTBOTTOM]、fwB 不含 botextra。
持久化	幾何寫進 MAINFORM(移動/縮放), SubForm2 GET 座標寫進 SubForm2(移動); 下次開窗 InitialWin/InitialForm 讀回, 自動持久, 不需 SaveTblLayout。

四、使用技術與用法

技術	用法／心法
----	-------

三表資料模型	MAINFORM(視窗幾何) + SubForm1(browse 欄位) + SubForm2(form 的 GET 欄位),key=PadR(cAlias,10)+cPriority+cFormat。讀懂三表關係是改 WinForm 的前提。
cargo 有效幾何	InitialWin 把截斷/加寬後的值存進 cargo[CENTER/MOSTRIGHT/MOSTBOTTOM];外框操作一律取這些值,與實際顯示一致。
相對 vs 絕對座標	SAY 相對 nTop/nCenter(自動跟移),GET 絕對 nGetRow/nGetCol(必須逐筆更新)。混合模型是移動的最大坑。
重建即持久	改幾何後重跑 InitialWin/InitialForm 重建,既達成「兩窗一起動」又讓持久化自動發生(下次讀回),避免另寫一套儲存/還原。