

表單設計模式 Phase 1 報告

明細表單（SUBFORM2）所見即所得：拖欄位／分段線／調寬／改標籤

日期：2026-07-05 專案：HBSTK

一、訴求

WinForm 明細表單的欄位版面（標籤＋輸入框位置、分段線、欄寬、標籤文字）長期只能直接改 SUBFORM2.DBF

記錄調整，客製費時且易錯。目標：畫面上直接滑鼠調整、即調即存，且 80×25／100×30 兩種 DPI 版面各自獨立。

二、操作方式

操作	效果
雙擊表單上框抬頭	進入設計模式（底列紅色提示），不占任何熱鍵
拖曳欄位	標籤＋輸入框成對移動（紅色虛影跟隨，放開落定即重繪）
拖曳分段線	NSUBTYPE=3 水平線整條反白、僅上下移動
拖輸入框右緣	調整欄寬（@S 捲動寬同步；原本無 @S 的文字欄自動補上）
雙擊欄位	底列輸入框編輯標籤文字（30 字上限，自動冒號規則不變）
Enter／ESC	完成離開（已即時寫回）
右鍵	放棄——位置、寬度、文字全部還原

三、架構決策

核心策略＝「每次落下立即寫回 SUBFORM2 ＋ 重跑 InitialForm

全重繪」：渲染保真 100%（絕對／相對／流式三種座標語意、右緣壓縮、冒號規則等所有分支怪癖都交給真渲染器），設計器只負責命中、拖曳虛影與寫回。DPI 過濾沿用既有 gate，兩種解析度版面天然分層。放棄機制＝保留原始元素陣列，右鍵時整批寫回。

四、踩坑與心法

坑	說明
工作區未還原 (DBCMD/2001)	設計器自開 MainForm/SubForm2 並在離開時關閉，選取區停在已關閉的區——回到呼叫端 browse — refreshAll，skipper 就在死區 dbSkip 崩潰。修：進場記 Alias()，六個出口全部經 FdRestArea() 還原。鐵律：自開自關的函式，所有出口都要還原工作區。
提示熱區未隔離	編輯標籤的 READ 期間滑鼠一動，hover 更新就把上層畫面的功能提示重畫回底列，蓋掉輸入框。修：進場 MsPushReg()+ 清空 aMouse、出場 MsPopReg() 還原（與 F9 查詢隔離同款）。
GET 真實渲染寬	★英文名稱／庫存號碼等無 @S 欄位光棒不等寬的根因：GET 顯示寬=picture 有 @S 用 @S 數字，否則=Transform(值,picture) 緩衝區長度——「NGETWIDTH 渲染端根本不用」（僅右緣壓縮判斷）。光棒、命中、調寬基準都必須用真實寬；調寬要生效，無 @S 的文字欄必須補 @S。唯讀欄 (DISABLE_GET) 同理。
SUBFORM2 座標混語意	SAY 一律相對表單原點；GET 依分支：valid+when 分支=絕對座標 (WinFormShiftGets 存在的原因)、其餘分支=相對；nGetRow/nGetCol=0=流式跟隨標籤。設計器逐元素記錄語意做正反轉換，流式保持 0 不落實。
標題列雙擊被吞	MsBrowseKey 白名單放行原則（昨日 aFrameRect[8] 同款）：K_LDBLCLK 在標題列時 RETURN 給呼叫端，瀏覽區雙擊維持轉 F10。

五、範圍與後續

已支援：標準縱向 WinForm 雙窗全畫面+P113 零件基本資料 TWO

模式。Phase 2 候選：BOX 型表單、P113

FOUR/A2、橫向表單 (bit0=1)、V_LINE 反白、Shift 拖曳只動輸入框、Tab
輸入順序調整、欄位隱藏／新增。