

StatChart 統計圖表類別 功能報告

日期:2026-08-05 專案:HBSTK(轉換目標2 GTWVT)

一、訴求與現象

客戶回饋 P26 統計圖表僅能「單一年度看全部對象」,希望反過來:單一對象(廠商/客戶/零件/品名)的歷年統計表;收集完資料後要有 ComboBox 直接挑選對象,不必逐筆 skip。後續延伸:歷年柱狀圖、月份圖升級(F4 挑選/←→切年度/Alt+Y 跳歷年)、整組 class 化準備大量重用,並掛進基本資料視窗與 F1/F2 廠商/客戶視窗,連結 CusAcc/SupAcc 帳款檔畫月份統計圖。

二、成果總覽

畫面/入口	操作	說明
P26 瀏覽 Alt+Y 歷年統計表	F4/點標題挑選、↑↓切對象、Alt+G 柱狀圖、PgUp/PgDn 捲動	一列一年度+合計列;零件瀏覽先問「此零件/此品名」,品名=同品名所有零件加總
歷年柱狀圖	Tab 並列/單一、hover tooltip、點柱看金額	X 軸=年度;並列擺不下自動降單一數列並只畫最近 N 年(標題註明)
P26 月份圖(Alt+G)升級	F4 挑選、↑↓=上/下一個對象、←→=切年度、Alt+Y 跳歷年	YearIO 無對象概念維持舊行為
基本資料/F1/F2 視窗 Alt+G 帳款圖	Tab 切數列、←:上年度 →:下年度、hover 金額	連結 CusAcc/SupAcc;四數列=銷/進貨金額 退貨金額 應收(付) 已收(付);抬頭年份四位數

三、類別設計(compat\statchart.prg)

StatChart 為門面(facade):保存設定,Attach/Detach

負責自動開檔、工作區/索引/筆位保存還原;畫面由檔內 STATIC 函式實作(自 P26 原樣搬移)。用法:StatChart():New("CusAcc"):SetEntity(Customer->cId):SetTitle(編號+名稱):AccChart()。

METHOD	用途
New(cAlias, nEntMode)	指定資料表; 模式自動判斷(1=cId 2=cPartsId 3=cChName 0=無)
SetEntity(cEnt)/SetTitle(cT)	起始對象/標題前綴, 回傳 Self 可串接
MonthChart()	月份柱狀圖(ParYear 系 12 月欄位)
YearTable(nMode)/YearChart(nMode)	歷年統計表/歷年柱狀圖(nMode 可強制 1/2/3 跳過詢問)
AccChart()	帳款月份圖(CusAcc/SupAcc, 一筆=一月, 同月多業務員加總, ←→切年度)
bNameBlock	名稱取得 codeblock 客製點(預設走 relation 子檔 CNAME)

四、踩坑與陷阱

坑	症狀	解法
全域 SetKey(K_ALT_G)=PartsPercent	F1/F2 視窗按 Alt+G 完全無反應(dbedit_mouse:338 先查 SetKey 攔走)	Window() 比照既有模式:進場 SetKey(K_ALT_G, NIL) 暫存、離場還原;僅 Customer/Supplier, Parts 原功能保留
提示列錨點字樣靠猜	bytes 修補 assert 失敗(以為是「車輛」實為「標籤」)	先 dump 原始 bytes 再組錨點, 不憑記憶猜中文
cYearMonth 混舊牘資料	正常=西元4位數(2017.09), 混 21 筆 2006 舊資料(8006/4006/5006 前綴)→多出假年度	年鍵當不透明字串分組;抬頭顯示 AllTrim 全值
SendKeys %g 送不進 GTWVT	自動化測試 Alt+G 探針不觸發, 誤判修復無效	改 keybd_event 模擬實體 Alt 按放;WriteDebugLog 探針驗證全鏈路後移除
歷年表 ↑ ↓ 語意衝突	捲動與切對象撞鍵	↑ ↓ =切對象(跳鍵法), PgUp/PgDn/滾輪=捲動

五、使用技術與用法

技術	用法
索引跳鍵法	dbSeek(現鍵+Chr(255), 軟性)直達下一相異鍵;ParYear 21 萬筆只走相異對象數次 seek, 對象清單/上下切換/年度列舉共用
HBClass 門面類別	CREATE CLASS+DATA+METHOD;Attach/Detach 包工作區保存還原與自動開關檔;s_bNameBlock 檔內 STATIC 傳遞客製點
bytes 原樣搬移重構	class 化時由 Python 以位元組切割 P26 區塊寫入新檔, 僅改簽名列, BIG5 註解零重打零亂碼
文字模式柱狀圖	Scroll() 色塊畫柱、比例尺正負值分段、hover 命中=柱實際高度內、tooltip SaveScreen/RestScreen、提示列熱區 hb_keyPut
帳款收集	CusAcc order1(cId+cYearMonth+cSalesId) seek 編號+年鍵;同月多業務員逐筆加總入 aData[數列][月]