

列印預設鈕與紅框焦點報告

P77 (Ctrl+P) 記住停留項目 + PrnAsk / DosPntAsk

預設輸出鈕 + 設定四鍵合一

日期：2026-07-04 專案：HBSTK + PRNASK

一、訴求與現象

客戶反映三點： Ctrl+P (P77 列印機設定) 每次進入都停在第 1 項，希望一進入就停在常用項目或記住上次位置； 列印輸出對話框每次都要用滑鼠點輸出鈕，希望有預設鈕、開窗按 Enter 就能重複上次動作，且焦點要一眼可辨（原生虛線焦點框太不明顯）； 既然有了預設鈕，System.ini 與系統選單顯示必須同步，不可各說各話。

二、解決方法

畫面	做法
P77 (Ctrl+P)	記住上次停留項目：離開時 UIGeomSave("P77_SEL") 存入 ui_state.ini（與視窗位置同機制，只用第 1 格），進入時讀回並夾值 1~6。客戶常用哪項它就停哪項，免教學免設定。
PrnAsk 視窗版 (FwPrintOutput)	開窗焦點停在 PRN_AUTOFMT 對應鈕（1=列印 2=PDF 3=Excel 4=預覽，無效預設 PDF），格式下拉初值同步；按任一輸出鈕即更新 PRN_AUTOFMT。Enter 直接觸發焦點鈕＝重複上次動作。
DosPntAsk DOS直印版	同待遇：預設鈕讀 PNTGO_AUTOFMT（1=馬上列印 2=預覽列印）；按鈕經 FwSaveSkip 寫回（馬上列印 PRN 1、預覽 PRN 4）。
紅框焦點	比按鈕大 4 單位的紅色底板（CLR_HRED 的 SAY）先建立墊在鈕後（Z 序在下），bGotFocus 顯示／bLostFocus 隱藏——按鈕蓋住中間，露出的邊緣就是一圈粗紅框。FwBtnFocusHook 設為 public，兩個對話框共用。

畫面	做法
設定四鍵合一	<p>FwSaveSkip 升級為唯一寫入點：同時寫 PRN_SKIPASK／PRN_AUTOFORMAT／PNTGO_SKIPASK／PNTGO_AUTOFORMAT（AUTOFORMAT 對映與 P77</p> <p>相同：4=預覽 2，其餘 1）。兩對話框、P77 第 5 項、系統選單四處永遠同值。附帶修好 DosPntAsk 勾選框原本只寫 PRN_SKIPASK 的舊缺口。</p>
系統選單同步	<p>PrnAsk 是獨立 process，改了 ini Stk32</p> <p>選單不會自己動——在 StkCheckSysMenu（idle）每 5 秒（Abs 防跨午夜）讀 SKIPASK/AUTOFORMAT 簽章，變動才刷新「顯示／略過詢問」「馬上／預覽列印」選單文字。</p>

三、踩坑與陷阱

坑	說明
鈕底色變色看不見	<p>第一版用 bGotFocus 把按鈕底色改亮黃——BUTTONBMP 的圖示幾乎佔滿鈕面，底色被蓋掉只剩原生細虛線框，實測不夠明顯。改為「鈕後墊紅色底板」才一眼可辨。</p>
連續行插純註解行	<p>Harbour 以「；」續行的多行敘述，中間插一行 /* */ 純註解會讓語句在註解處斷掉（E0030 syntax error）。註解必須放在區塊外。</p>
巢狀多行 codeblock	<p>AEval 的 codeblock 內再放多行續行的巢狀 codeblock，parser 容易誤判——改成呼叫具名函式（FwBtnFocusHook）掛鉤最穩。</p>
不另設新 key	<p>原計畫加 PRN_LASTBTN 記上次鈕，會與 PRN_AUTOFORMAT 形成同一組選項的兩份記憶（客戶說的「錯亂」）。改為直接合一：預設鈕=自動格式=選單顯示，單一值。</p>
跨 process 選單失同步	<p>PrnAsk 改 ini 後 Stk32 的選單勾選文字是舊的（本來就存在的缺口）——用 idle 節流輪詢簽章比對解決，值沒變不重畫。</p>
行尾格式差異	<p>fw_prnout.prg 混合行尾（CRLF 為主）、dosptask.prg 純 LF——bytes patch 的插入內容必須跟隨該檔行尾，錨點比對才不會失敗。</p>

四、使用技術與用法

技術	用法
FWH bGotFocus/bLostFocus	TControl 層級的焦點掛鉤 (CONTROL.PRG:1321 Eval(:bGotFocus))，任何控件可掛；配合先建立的底板 SAY 做出自訂焦點外框，不必改 FWH 類別。
Z 序疊畫	FiveWin 對話框控件依建立順序疊放：先建的在下。紅色底板先於按鈕建立，即天然墊底；Show/Hide 即可切換，無需重排 Z 序。
UIGeom 機制複用	ui_state.ini [WinGeom] 每 key 存 4 數字；P77_SEL 只用第 1 格存選取列，零新基礎設施、跨重啟持久、每站獨立。
單一寫入點	多份同義設定 (PRN_*/PNTGO_*) 由一個函式統一寫入並內建對映，是防止「多處寫、各自漂」的根本手段；讀取端各自讀，寫入端只有一個。