

列印邊界預設歸零(P77+PrnAsk 改法A+方案B)

一、訴求與現象

使用者要求列印邊界預設值由 0.5cm 改為

0, 且行為完全可預測: 未設定的印表機一律 0 邊界, 只有 System.ini 記錄(PRN_MARGIN_<印表機>)與 PRN 內嵌指令(~[MT;n] 等)能改變邊界。

原始 cascade:PRN指令 > ini記錄 > 印表機驅動預設 > 0.5cm 保底;P77 畫面初值另外寫死 0.5, 且 P77

不查驅動——畫面顯示的與實際列印用的可能不同。

二、踩坑與陷阱

坑	說明
兩個世界的預設值	P77(Stk32 端)畫面初值與 PrnAsk(列印端)cascade 是兩套程式;只改 P77 的 0.5,PrnAsk 的 40+ 處還在
0.5 不全是邊界	紙張尺寸容差比對 <0.5(1612/1638 等行)與 R0.5 版本註解不能改, 必須逐行確認語義再替換
僅改保底值不會生效	就算 0.5 全改 0, 「驅動預設」層排在保底前面會先命中——要「未設定=0」必須把驅動層整個拿掉(方案B)
BIG5 特殊符號	「」等字元 BIG5 編不出來, 寫 UpdateList 要用 >=;修改一律 Python bytes-only
死碼區干擾	FwGetPrnDefaults 在 963 行的呼叫點位於 RETURN 之後的死碼區, 盤點時要辨識避免誤修

三、解決方法

階段	修改	效果
P77 預設 0	P77.PRG P77ReadMargin/P77MarginSetup 初值 0.5→0(2處)	ini 無記錄時畫面以 0 起始;按確定才寫入 0;0;0;0, 不會自動寫 System.ini
改法A	fw_prnout.prg := 0.5→0 共40處+WebView2 UI 8處+JS 0.5 12處+註解10處	所有保底/初值歸零;驅動查得到仍優先
方案B	FwResolveMargin 移除 ELSEIF FwCachedDefMargin(驅動預設層, nSrc=2 停用)+註解同步8行	最終 cascade=PRN內嵌(逐邊) > ini記錄 > 0, 完全可預測

注意:0 邊界時實際可印範圍仍受印表機硬體不可列印區限制,貼邊內容可能被硬體裁切(物理限制非程式)。

四、使用技術與用法

1. 邊界規則(最終版):PRN 檔內嵌

~[MT;n][MD;n][ML;n][MR;n](mil→cm,逐邊覆蓋,最高權威) > System.ini
PRN_MARGIN_<印表機>=左;右;上;下(cm) > 一律 0。

2. 設定入口:P77 第7項「邊界設定」或 PrnAsk 預覽視窗,按確定寫入 ini 後 PrnAsk 立即讀到(同一份 System.ini)。

3. FwCachedDefMargin/FwGetPrnDefaults

函式保留(後者另供紙張尺寸查詢),只是不再被邊界 cascade 呼叫。

4. 備份:P77.PRG.bak_margin0_20260721_1048、fw_prnout.prg.bak_margin0A_20260721_1056(改法A前)、.bak_margin0B_20260721_1341(方案B前)。