

Preview 縮放記憶 + GDI 滾輪縮放

2026-05-28

一、訴求與現象

1. GDI Preview 不支援滑鼠滾輪縮放，只能用鍵盤 +/- 或按鈕
2. WebView2 / GDI Preview
離開後，縮放比例不會記住，下次開啟又回到預設值

二、踩坑與陷阱

問題	症狀	解法
GDI bMouse Wheel	之前以為 scrollbar 攔截滾輪訊息做不到	此視窗無 scrollbar，oWnd:bMouseWheel 直接可用
WebView2 zoom 存回	doClose() 送 zoom 值，但 ESC SetKey(27) 直接 oWnd:End() 不走 doClose，zoom 沒存到	改為 doClose() 先 SendToFWH("savezoom") 再延遲 100ms SendToFWH("close")；移除 SetKey(27)，ESC 由 JS 處理
PrnAsk.exe 版本	開發目錄 build 新版，但 Stk32 透過 PRNASK_HOME_PATH 呼叫 C:\STK\S001 的舊版	build 後必須同步複製到 PRNASK_HOME_PATH 指定目錄
SendToFWH 參數	最初嘗試 SendToFWH("close", zoom) 由 bOnBind 一次處理	拆成兩步：savezoom + close，確保 zoom 值先到達 Harbour

三、解決方法

GDI Preview 滾輪縮放：

```
oWnd:bMouseWheel := {|nK,nD| FwGdiPrvZoom(IIF(nD>0, 2, -2), ...))}
```

每次滾輪 $\pm 2\%$ ，與 WebView2 一致。

縮放值存回 System.ini：

新增通用函式 FwSaveIniKey(cKey, cValue)，在 INI 中找到 KEY= 替換值，找不到則 append。

GDI：ACTIVATE WINDOW 結束後直接呼叫
FwSaveIniKey("PreviewZoom", zoom)

WebView2：JS doClose() 先送 savezoom 訊息同步 s_nPrvZoom，再送 close 關閉視窗；ACTIVATE WINDOW 結束後呼叫 FwSaveIniKey

四、使用技術與用法

技術	用法
FiveWin bMouseWheel	TWindow:bMouseWheel codeblock，接收 nKeys, nDelta 參數 (>0=上=放大)
FwSaveIniKey()	通用 INI key 寫回函式，hb_DirBase()+"System.ini"，At() 找 key 替換值
SendToFWH 兩步法	JS 先送 savezoom 同步值，setTimeout 100ms 後再送 close，避免值遺失
PreviewZoom INI key	範圍 25~400，GDI 直接用百分比，WebView2 除以 100 轉 scale

五、修改檔案

PRNASK/source/fw_prnout.prg — bMouseWheel, FwSaveIniKey, savezoom 訊息

HBSTK/build/ini_editor.py — PreviewZoom ComboBox + 缺少 key 自動補齊