登入框 v4 精緻化 功能報告

模組:RIGHTS.PRG(AskLoginBox) ｜ 日期:2026-08-18

一、訴求與現象

08-14
完成的自訂登入框(星號遮蔽/主題色/三按鈕/自繪游標)基礎已穩,使用者希望 UI 再進階、再精緻一些。經選項確認,四個方向全做:立體陰影+分隔線、焦點箭頭+輸入槽+字數、CapsLock 警示+訊息列、記住上次使用者名稱。

二、踩坑與陷阱

坑 / 陷阱	說明	解法
註解內 */ 提前終結	區塊註解寫「cDlg*/cHover」,*/ 被當註解結尾,後半行變程式碼 → E0030。	註解內避免 */ 序列,改逗號分隔。
CapsLock 警示不即時	InKey(0) 無限阻塞等按鍵;CapsLock 是修飾鍵不產生按鍵事件 → 要動滑鼠才重繪。	改 InKey(0.25) 輪詢:醒來查 wapi_GetKeyState(20),狀態一變立即跳出重繪。
分隔線接頭字元	aFrame[4] 第 2 字 chr(23) 是上框線;分隔線兩端須用接頭字才能與邊框密合。	左 chr(31)╞+橫 chr(22)+右 chr(0)╡(aFrame[4] 第 10/12/11 字),畫滿 nLeft..nRight。
UIGeom 不通用	ui_state.ini 既有 API(UIGeomSave/Load)只存視窗幾何四數字,存不了字串。	自寫 LoginLastUser/LoginSaveUser:update-or-append 一行 LOGIN_LASTUSER=。

三、解決方法與實作

功能	實作
立體陰影	右緣+下緣 cDlgShadowColor 反白空白(同 MessageBox/DIALOG.PRG idiom);RESTORE SCREEN 自動清除。
三段式分隔線	標題下方 nTop+2、按鈕列上方 nBottom-2 各一條,用框線接頭字與邊框密合 → 標題/輸入/按鈕三段層次。

功能	實作
焦點箭頭	聚焦列 nLabCol-3 畫「→ 」,其餘列畫空白 → 箭頭跟著焦點跑。
輸入槽+字數	欄位兩端 [ ] 括號(標籤色);聚焦欄右側 PadL(n)+/max 即時字數,非聚焦清空。
CapsLock 即時警示	hb_IsFunction 守衛 + wapi_GetKeyState(20)&1;輪詢偵測,黃底黑字置中於訊息列。
錯誤訊息列	確認時欄位空白 → 紅底白字「XX 不可空白」+短嗶+焦點跳該欄;任何實際按鍵即清除。
記住使用者	登入成功寫 ui_state.ini LOGIN_LASTUSER;下次開啟自動預填,游標直停密碼欄,每日只需輸入密碼。

四、使用技術

MEMVAR->aFrame[4] 框線字集(含第 10/12/11 接頭字)、cDlgShadowColor/cDlg*/cHover/cClick 主題色、wapi_GetKeyState(hbwin)、InKey(0.25) 輪詢式事件迴圈、DispBegin/DispEnd 批次繪製、hb_MemoRead/hb_MemoWrit 讀寫 ui_state.ini(update-or-append,不截斷他人資料)。