

STK32 2026-05-06 每日工作報告

驚心動魄的一天 — 完成 10 項功能修正與新增

一、今日完成項目總覽

時間	功能	影響檔案
06:30	功能提示與 hover 修正	TLIB / WINDOW / DBFWIN / TABLE / mouse_handler / gtwvt.c
10:47~16:02	ASCFONT CHR(20) 上箭頭偏右	ASCFONT-STK.TTF
11:00	P32 / RecBillAction 修正	P32.PRG / P412.PRG
14:00	游標尾巴 (Caret Tail) 根治	gtwvt.c / usrfont_scan.c / usrfont_c.c 等 9 檔
15:54	PickList scrollbar 拖動修復	gtwvt.c / picklist.prg
16:13	TABLE 滑鼠 COL 點選	TABLE.PRG
17:00~19:10	主選單滑鼠自由選取	mouse_handler.prg / MENU.PRG
19:30	DIALOG 右鍵 ESC	DIALOG.PRG

二、功能詳細說明

2.1 功能提示與標題列按鈕

- TopMessage 加 [PgUp]，與 [PgDn] 中間空 1 格
- WINDOW/DBFWIN 標題列：[ESC] [標題] [PgUp] [PgDn]，PadC+Stuff 整行 SAY
- MsAddKey 非持久，MsPushReg/MsPopReg 隔離 SayReg
- hover 偵測範圍改用 Len(string)，解決造字字元範圍多 1 格
- gtwvt PutChar col+2 孤兒保留原始顏色，防止 hover 色洩漏

2.2 游標尾巴 (Caret Tail) 根治

問題：全系統 @ SAY 後 caret 殘留在字串尾端閃爍，double buffer 特有

根因：兩條渲染路徑（PaintText + ScanAndDrawUda）都需要保護

層次	修正點	做法
第 1 層	PaintText ShowCaret	加 !CaretHidden 檢查
第 2 層	ScanAndDrawUda ShowCaret	加 !g_bCaretHidden 檢查
第 3 層	Refresh 執行順序	UpdateCaret 在 paint 之前執行
第 4 層 (關鍵)	ReadKey caret 位置分離	if(_s>0) 才更新位置，SC_NONE 不更新

經過 6 次失敗嘗試才找到正解，關鍵是 ReadKey 的 if(_s>0) 判斷

2.3 ASCFONT 修正 + PickList scrollbar + DragSelect 移除

- ASCFONT CHR(20) 偏右：TTF hmtx LSB 錯誤（225→66），fontTools 修正
- PickList scrollbar 拖動失效：DragSelect 延遲 K_LBUTTONDOWN + 同時發 K_LBUTTONUP
- 移除 DragSelect 後兩個問題同時解決（共同根因）

2.4 主選單滑鼠自由選取

•
選單列跳轉：子選單開著時點選單列任意項目，自動關閉所有子選單並切換

- 父層跳轉：多層深時點任意父層項目，自動關到該層
- 點選 highlight：滑鼠點選子選單項目時先 highlight 再展開
- 架構：MsHandler DATA

aMenuBar/nMenuBarSwitch/nMenuBarLevel/aMenuStack

2.5 TABLE COL 點選 + DIALOG 右鍵 ESC

- TABLE：點擊時從 oBrowse:nLeft 累加欄寬，找到點擊欄位，設 colPos
- DIALOG：ReadKey 加 K_RBUTTONDOWN → K_ESC 轉換

三、踩坑與陷阱

坑	症狀	解法
COL()-1 hover 範圍	造字字元讓 COL() 多回 1	用 nColS + Len(string) - 1
MsAddPersist 殘留	標題列按鈕關視窗後仍在	改用 MsAddKey (PRIVATE scope)
fontTools 被冒玗	MCol 偏移以為是 fontTools 造成	真因是 DragSelect
DragSelect	延遲 LBUTTONDOWN + 同時 LBUTTONUP	完全移除
BCC ICE	usrfont_c.c 單獨編譯失敗	讓 hbm2 統一編譯
IF/ELSEIF 結構錯誤	Level 0 LOOP 對所有層執行	巢狀 IF 分離層級判斷
LOCAL 在 FOR 迴圈	Harbour 不允許迴圈內宣告	移到 METHOD 層級
游標尾巴 6 次失敗	各種 timing 問題	四層保護 + ReadKey if(_s>0)

四、關鍵經驗

- 二分法的前提：基底必須正確。基底不同時，二分法的結論會錯
- 共同根因：多個看似無關的問題可能有同一根因（DragSelect 同時造成 scrollbar + ASCFONT 問題）
- 每次都重建：前一位 AI 的修改可能引入新問題，要仔細驗證
- 套用既有模式：不要自己發明寫法，照系統既有模式直接套用
- 游標分離是核心：ReadKey 的 if(_s>0) 是解決 caret tail 的關鍵——將顯示位置與 GT cursor 分離

五、修改檔案總計

檔案	修改內容
gtwvt.c	caret tail 保護、DragSelect 移除、PutChar col+2 修正

檔案	修改內容
gtwvt.h	DragSelect 相關宣告移除
usrfont_scan.c	ScanAndDrawUda !g_bCaretHidden 檢查
usrfont_c.c	g_bCaretHidden 宣告
mouse_handler.prg	hover 修正、選單列支援、SetPos 保存還原
MENU.PRG	選單列跳轉、父層跳轉、aMenuStack
TLIB.PRG	TopMessage [PgUp]、SetPos 保存還原
WINDOW.PRG	標題列按鈕、MsPushReg/MsPopReg
DBFWIN.PRG	標題列按鈕、MsPushReg/MsPopReg
TABLE.PRG	MsPushReg/MsPopReg、COL 點選
DIALOG.PRG	右鍵 K_RBUTTONDOWN → K_ESC
picklist.prg	拖動 MCol 檢查移除
BUYSELL.PRG	表身 TopMessage 顯示提示
STOCK.PRG	表身 TopMessage 顯示提示
GAUGE.PRG	移除多餘 SetCursor
STK.PRG	啟動 SetCursor(0)
P32.PRG	SetCursor(SC_NONE) / 還原
P412.PRG	RecBillAct() wrapper
WINFORM.PRG	AWICursor REMARK
ASCFONT-STK.TTF	hmtx LSB 修正

六、待處理項目 (UNDO LIST)

項目	狀態	說明
WinForm AWICursor 延遲	第二次進入修改游標延遲 1-2 秒	已 REMARK，待查
BUYSELL/QUOT 查詢翻頁慢	表身新增時查詢翻頁逐行刷	待查環境差異
usrfont & ascfont 併入 gtwvt.lib	消除外部依賴	待實作