STK 系統更新報告 2026-05-25

一、GDI 字型分離 + Unicode 向量列印

1.1 問題

- ~FB(黑體)/~FP(新細明體) 英文字重疊
- BIG5 不存在的 Unicode 字列印品質極差（24x24 bitmap 放大）
- PrnAsk/Stk32 LOG 混在同一檔

1.2 解決

項目	方法
英文不重疊	CJK 用 GetGDIFontForCJK()、ASCII 用 Courier New
字型微調	GDI_FONT_ADJ(px) + GDI_ASCII_SCALE(倍率) 從 System.ini 讀取
Unicode 向量	GdiCreateFont + GdiTextOutW 直接在 DC 渲染
LOG 分離	Debug_PrnAsk.txt / Debug_Stk32.txt
INI 讀取	hb_iniRead top-level keys 在 hIni["MAIN"]

二、INI Editor 設定工具

功能	說明
工作站選擇	ComboBox C:\STK\S001~S012
INI 管理	System.ini / stk.ini / stk_agent.ini
ComboBox 輔助	中文標籤 + 下拉選項（FontDirect/ColorTheme/StkQtyForm 等）
Cascade 連動	PRNMETHOD 切換 PrnAsk/DosPntGo 子設定
FontMap	Windows\Fonts 掃描 + 共用 ASCII 字型
COLOR_THEME	14 主題完整編輯（含 PRG 預設值）
授權序號	從 GOLOCAL.BAT / GO.BAT 讀取 KMSN
部署	32-bit EXE -> C:\STK\TOOLS\INI_Editor.exe

三、Commander 光棒 + Agent Watchdog

項目	方法
Cell 高亮	MARQSTYLE_HIGHLROWRC + bClrSelFocus(深藍) + bClrRowFocus(淺藍)
光棒保持	Refresh 前保存 nArrayAt，SetArray 只在數量變化時呼叫
TeamViewer	Commands 頁面一鍵啟動，自動偵測 x64/x86 路徑

項目	方法
Agent watchdog	.heartbeat 檔 + 超過 5 分鐘自動 kill + restart
Agent 錯誤	AgentErrorHandler 靜默處理，只寫 LOG 不彈對話框
install_agent	偵測既有 INI，顯示現值作為預設

四、批次操作效能優化（重大發現）

4.1 問題

DOMCMP/FORCMP 的 AppendByHistory 等批次操作：

- Clipper (STK16)：55 秒
- Harbour (STK32) 前景：85~130 秒
- Harbour (STK32) 背景：8~12 秒

4.2 根因

GTWVT 的螢幕渲染是瓶頸。前景時每次螢幕變化都觸發 WM_PAINT，GTWVT 要做 TrueType 字型渲染。批次操作中即使沒呼叫 ProcessBox，游標閃爍、idle callback 等仍會觸發重繪。背景時 Windows 不送 WM_PAINT，所以極快。

4.3 解決

在批次操作前後加 DispBegin() / DispEnd() 暫停畫面更新：

- DOMCMP.PRG：AppendBySafeStock + AppendByHistory + AppendByInquiry
- FORCMP.PRG：AppendBySafeStock + AppendByHistory + AppendByEnquiry

4.4 結果

環境	修正前	修正後
前景	85~130 秒	10 秒
背景	8~12 秒	10 秒
Clipper 參考	55 秒	—

五、其他修正

項目	說明
P74 背景變色	CLEAR SCREEN 前先 SetColor("N/N") 確保黑底
Table F9 查詢	LOOKBLOCK 成功後加 FreshOrder 刷新 browse
BUYSELL 增項 debug	加 5 行 WriteDebugLog 追蹤卡住原因（等客戶回報）
QUOT LPT1 錯誤	ChangePrinter 仍用舊 LPT 路徑（待改 PrnAsk）
Theme 0 slot7	RGB(140,140,140) -> RGB(130,130,130)

六、修改檔案清單

檔案	修改
prn_to_pdf.prg	GDI 字型分離、Unicode 向量渲染、GDI_FONT_ADJ
clipper_compat.prg	LOG 分離 Debug_PrnAsk/Stk32
gdi_print_c.c	GdiTextOutUtf/GdiTextOutW
System.ini	GDI_FONT_ADJ/GDI_ASCII_SCALE/DEBUG_LOG
ini_editor.py	INI 設定工具（新增）
stk_commander_fw.prg	Cell 高亮 + 光棒保持 + TeamViewer
stk_agent.prg	.heartbeat + AgentErrorHandler
watchdog_agent.bat	heartbeat 檢查機制
install_agent.bat	讀取既有 INI 預設值
DOMCMP.PRG	DispBegin/DispEnd 批次優化 x3
FORCMP.PRG	DispBegin/DispEnd 批次優化 x3
TABLE.PRG	F9 LOOKBLOCK FreshOrder
P74.PRG	CLEAR SCREEN 前 SetColor("N/N")
BUYSELL.PRG	增項 debug log x5
color_theme.prg	slot7 RGB 調整
pack_and_upload.bat	INI_Editor.exe -> TOOLS