

STK 庫存系統 專案規則手冊

CLAUDE.md 完整版

Clipper → Harbour 32-bit GTWWT Console Mode 轉換計畫

來源：E:\ConvertFW\CLAUDE.md

日期：2026-04-20

目錄

1. 轉換目標
2. 檔案設定規則
3. 語言 & 程式風格
4. 工作習慣 — 修改流程
5. 執行原則
6. TASKKILL & REBUILD & RUN
7. 編譯環境 & 目錄結構
8. 程式註解回復原則
9. 重要踩坑警告

1. 轉換目標

1.1 目標 1 (預備)

- 將 CLIPPER 程式碼轉換成 Harbour & FiveWin
- 程式碼流程不變，僅轉換 UI 部分
- 遇到問題時，先查閱原始碼 (E:\FWH32\source\classes)，不要鑽牛角尖

1.2 目標 2 (目前執行中)

- 將 CLIPPER 程式碼轉換成 Harbour (GTWVT CONSOLE MODE)
- 程式碼流程不變
- 遇到問題時，先查閱原始碼 (HARBOUR32)，不要鑽牛角尖
- 將系統內部所有列印輸出全部轉換為文字檔 (RPT加上日期加上時間及毫秒作為檔名.PRN)
- 加上滑鼠功能
- 加上顏色調整
- GO32.bat 中的變數全部改為 Stk.ini 取得

目前目標

>> 轉換目標 2 — GTWVT Console Mode

2. 檔案設定規則

[!] 絕對禁止

- ！ 禁止用 Edit tool 直接寫中文字到 PRG 檔 (會混入 UTF-8 → 整個畫面亂碼)
- ！ 修改 BIG5 PRG 禁止做 decode/encode 循環 (UTF-8 中文會被替換成 ?)
- 所有程式碼檔案存檔編碼一律使用 BIG5
- 修改 BIG5 PRG 一律用 Python bytes-only 操作 (不做 decode/encode 循環)

備份命名規則

格式：原檔名.bak_說明_日期_時間

範例：GETSYS.PRG.bak_quickbox_20260420_1435

注意：

- 日期 + 時間 都必填
- 使用者確認 OK 後才可刪除 .bak 檔

3. 語言 & 程式風格

3.1 語言

語言規則

>> 請用繁體中文回答

3.2 程式風格

- 每個函式都要加上繁體中文註解
- 修改的程式碼區段必須加上中文註解說明修改原因

4. 工作習慣 — 修改流程 (嚴格遵守)

1. 修改前先備份：
cp 原檔.PRG 原檔.PRG.bak_說明_日期時間
2. 先告知要改什麼：說明修改內容，等使用者同意後才開始修改
3. 修改時加中文註解：被修改的程式碼區段須附上中文說明
4. 改後告知結果：報告最終改了哪些地方、哪些行
5. 確定完善後移除備份：使用者確認 OK 後才刪除 .bak 檔

備份範例

```
cp /e/ConvertFW/HBSTK/source/GETSYS.PRG \  
/e/ConvertFW/HBSTK/source/GETSYS.PRG.bak_quickbox_20260420_1435
```

5. 執行原則

正常情況

- >> 直接執行任務，不詢問「要不要做」「需要我做嗎」「確認嗎」
- >> 遇到問題自行判斷解決 (自行加入 WRITEDEBUGLOG() 自行觀察 LOG)，解決後再報告結果

[!] 唯一例外

- ! 修改程式碼前須先說明內容並等待使用者同意，才能開始修改

6. TASKKILL & REBUILD & RUN

6.1 快速方式 (BAT)

```
E:\ConvertFW\HBSTK\build\rebuild_claude.bat  
( 已含 taskkill + rebuild + start · AI 常用 )
```

6.2 完整指令 (bash)

```
# Step 1: 結束程式 ( 用 PowerShell · 避免 /F 被 bash 誤判為路徑 )  
powershell -Command "Stop-Process -Name Stk32 -Force -ErrorAction SilentlyContinue; \  
Stop-Process -Name PrnAsk -Force -ErrorAction SilentlyContinue"  
  
# Step 2: 設定環境變數  
export PATH="/e/BCC7732/bin:/e/Harbour32/bin/win/bcc:$PATH"  
export HB_CPTERM=BIG5; export HB_CODEPAGE=BIG5  
export HB_USER_CFLAGS="-IE:\BCC7732\INCLUDE\windows\crtl \  
-IE:\BCC7732\INCLUDE\windows\sdk"  
export HB_USER_LDFLAGS="-LE:\BCC7732\LIB -LE:\BCC7732\LIB\psdk"  
  
# Step 3: 重編並啟動  
cd /e/ConvertFW/HBSTK/build && rm -f Stk32.exe  
hbm2 stk32.hbp -comp=bcc 1>log/out.log 2>log/err.log  
ls Stk32.exe && echo "BUILD OK" \
```

```
&& powershell -Command "Start-Process 'E:\ConvertFW\HBSTK\build\Stk32.exe' \  
|| (echo "BUILD FAILED"; tail -20 log/err.log)"
```

重要提醒

- >> 修改程式碼後立刻自動 rebuild，不等使用者提醒、不問
- >> 使用 timeout=180000 等待編譯完成

7. 編譯環境 & 目錄結構

7.1 編譯環境

項目	路徑
BCC32 編譯器	E:\BCC7732
Harbour32	E:\Harbour32
專案 HBP	E:\ConvertFW\HBSTK\build\stk32.hbp
設定檔	E:\ConvertFW\HBSTK\build\stk.ini
Build LOG	E:\ConvertFW\HBSTK\build\log\

7.2 常用 BAT (E:\ConvertFW\HBSTK\build\)

BAT 檔	用途
_rebuild_claude.bat	taskkill + rebuild + start (AI 常用)
do_rebuild.bat	完整 rebuild (含 PrnAsk)
runonly.bat / run.bat	只啟動，不重編

7.3 目錄結構

```
E:\ConvertFW\HBSTK\
source\  — PRG 原始碼
compat\  — 相容性 wrapper ( usrfont.prg, picklist.prg 等 )
include\ — CH 標頭
build\   — EXE、stk32.hbp、stk.ini、log\、BAT
doc\     — 技術文件

E:\ConvertFW\900\
dbf\     — 主要 DBF 資料
set\     — 設定 DBF ( SUBMENU.DBF 等 )
```

8. 程式註解回復原則

當程式檔案的中文註解遺失、亂碼、或從未撰寫時，依照以下步驟處理：

原則 1 — 先理解再動筆

- 禁止憑空猜測或套用通用描述
- 必須完整閱讀程式碼，理解邏輯後才寫註解

原則 2 — CLASS / 模組層級 (寫在檔案最頂端)

需涵蓋：

- 大方向：這個 CLASS 解決什麼問題、為什麼存在

- 設計概念：核心機制是什麼
- 使用方法：呼叫範例（實際可用的程式碼）
- 參數說明：主要 DATA 的意義

原則 3 — METHOD 層級（每個函式）

需涵蓋：

- 這個 METHOD 做什麼
- 關鍵參數的意義
- 回傳值說明
- 特殊邏輯的原因（不是「做什麼」而是「為什麼這樣做」）

原則 4 — 行內關鍵邏輯

- 非直覺的數學計算、邊界條件、特殊 case 都要說明
- 不要為每行都加無意義的重複說明

原則 5 — 還原優先順序

1. 有備份 → 從備份還原
2. 備份也亂碼 → 讀 bytes 嘗試解碼
3. 解碼失敗 → 完整閱讀程式碼邏輯，重新撰寫準確中文
4. 不可以「猜一個差不多的」帶過

9. 重要踩坑警告

坑	症狀	解法
Edit tool 直接寫中文到 BIG5 PRG	整個畫面亂碼	改用 Python bytes-only 操作
Python decode('big5') + encode('big5')	UTF-8 中文被替換成 ?	bytes-only，完全不 做 decode/encode
GETSYS.PRG 是 CRLF	Python \n 找不到字串	改用 \r\n 分割行

[!] 關於 BIG5 PRG 修改

- ！ PRG 檔案以 BIG5 編碼儲存，Python 以 rb 模式讀取為 bytes
- ！ 直接用 bytes pattern 比對，不做任何 decode/encode
- ！ 寫入時用 wb 模式，直接寫 bytes，不經過字串轉換
- ！ 分行使用 b'\r\n' (CRLF)，不用 b'\n'

本文件由 Claude Code (claude-sonnet-4-6) 自動產生
來源：E:\ConvertFW\CLAUDE.md 輸出：2026-04-20