STK32 狀態列改進與印表機同步

日期：2026-04-28 專案：HBSTK

一、訴求與現象

1. 狀態列 HDD 顯示 509154M 不易閱讀，需以 G 為單位顯示
2. 狀態列 RAM 顯示 2048.00M，需以 G 為單位顯示，小數為零時捨去
3. 狀態列缺少印表機資訊，需顯示使用者在 P77 設定的印表機名稱
4. 機號只顯示 4 碼，需改為最多 8 碼（不足則顯示實際長度）
5. P77 更動印表機後 Status() 未即時更新
6. stk32.rc / updstk.rc 引用 BCACHE 檔案，build 時找不到

二、踩坑與陷阱

1. BIG5 編碼限制

PRG 檔案使用 BIG5 編碼，不能用 Edit tool 直接寫中文。所有中文註解必須透過 Python bytes-only 操作寫入。

2. RC 編譯 BCACHE 問題

stk32.rc 引用 USRFONT.BCACHE 和 ASCFONT.BCACHE，但這些檔案由執行時動態產生，hbmk2 每次 build 會清除。解法：從 RC 中移除。

3. hb_ZipFile / hb_UnzipFile 回傳值

回傳邏輯值非數字，== 0 會觸發 Argument error。

三、解決方法

1. HDD/RAM 單位轉換（TLIB.PRG）

加入 MB 到 GB 的第三層判斷。新增 lDiskG/lMemG 旗標，大於 1024M 時除以 1024 顯示 G。整數顯示。

2. 印表機顯示（TLIB.PRG）

使用 GetIniValue('PRINTER') 從 System.ini 讀取印表機名稱。位置緊接 HDD 垂直線後空一格。

3. P77 即時更新（P77.PRG）

在 RestScreen 之後加入 IF lChanged ; Status() ; ENDIF。

4. RC 修正

移除 BCACHE 項目，解決 build 時 RC 編譯失敗。

四、使用技術與用法

* Python bytes-only 操作：避免 BIG5 PRG 被 UTF-8 污染
* Harbour DiskSpace() / MEMORY(MEM_CHAR)
* GetIniValue()：從 System.ini 讀取設定值
* StkFmtDec()：格式化小數，為零捨去

五、修改檔案

檔案	修改內容
TLIB.PRG	Status()：HDD/RAM G 單位、印表機顯示、機號 8 碼、StkFmtDec()
P77.PRG	印表機變更後呼叫 Status()
stk32.rc	移除 BCACHE 項目
print_spool.prg	保持 hb_processOpen 非同步