

系統選單與 System.ini 對應關係

HBSTK — GTWVT Console Mode 列印控制系統

文件日期：2026-04-23

本文件說明 HBSTK 視窗系統選單（標題欄右鍵）各項目與 System.ini 設定的對應關係，
包含：點選後修改哪個 KEY、值的意義，以及選單文字的顯示模式設計。

1. 訴求與背景

HBSTK 在 GTWVT

視窗的標題欄右鍵（系統選單）提供三個自訂項目，讓使用者無需進入業務畫面即可即時切換列印相關設定。這些設定儲存在執行目錄下的 System.ini 檔。

本文件記錄各選單項目與 System.ini 的對應關係，以及選單文字的顯示邏輯。

1.1 系統選單項目一覽

Key ID	觸發函式	System.ini KEY	備註
9998	StkTogglePrnMode()	PRNMETHOD	列印方式切換
9999	StkResetPrnSkip()	PRN_SKIPASK	同步 PNTGO_SKIPASK
9997	StkTogglePntGoFmt()	PNTGO_AUTOFORMAT	同步 PRN_AUTOFORMAT

[!] Key 9997 未加入 HB_GTI_SYSMENUADD，不顯示於系統選單，僅以 SetKey 綁定由 idle handler 觸發。

2. System.ini Key-Value 對應關係

2.1 Key 9998 — PRNMETHOD (列印方式)

PRNMETHOD 值	意義	點選後切換至
0	外部點送列印 (透過外部程式)	1 (內部)
1	內部自行列印 (直接 GDI 列印)	0 (外部)

相關函式：StkTogglePrnMode() → StkSetPrnMode() → 寫入 PRNMETHOD → StkUpdatePrnModeMenu()

2.2 Key 9999 — PRN_SKIPASK (印表機選擇框)

PRN_SKIPASK 值	意義	點選後切換至
0	每次列印前顯示印表機選擇框	1 (略過)
1	略過選擇框，直接列印	0 (顯示)

同步寫入：PNTGO_SKIPASK (與 PRN_SKIPASK 保持一致)

相關函式：StkResetPrnSkip() → 寫入 PRN_SKIPASK + PNTGO_SKIPASK → StkUpdatePrnSkipMenu()

2.3 Key 9997 — PNTGO_AUTOFORMAT (列印格式)

PNTGO_AUTOFORMAT 值	意義	PRN_AUTOFORMAT 同步值	點選後
1	直接列印	1	切換至 2
2	預覽列印	4	切換至 1

同步規則：PNTGO=1 → PRN_AUTOFORMAT=1；PNTGO=2 → PRN_AUTOFORMAT=4

相關函式：StkTogglePntGoFmt() → 寫入 PNTGO_AUTOFORMAT + PRN_AUTOFORMAT → StkUpdatePntGoFmtMenu()

3. 選單文字顯示模式

3.1 原始設計 (反向值)

原始設計中，選單文字顯示的是「點選後會切換到的目標狀態」(反向值)，而非目前的狀態。例如目前為內部列印，選單顯示「使用外部呼叫印表」。

這是一種 toggle 按鈕設計，讓使用者看到「我可以切換到哪裡」，但容易造成「目前是什麼模式？」的混淆。

INI 現值	原始選單文字 (反向)
PRNMETHOD=1 (內部)	使用外部呼叫印表
PRNMETHOD=0 (外部)	使用內部機制印表
PRN_SKIPASK=1 (略過)	顯示印表機選擇
PRN_SKIPASK=0 (顯示)	隱藏印表機選擇
PNTGO_AUTOFORMAT=1 (直接)	預覽列印
PNTGO_AUTOFORMAT=2 (預覽)	直接列印

3.2 修改後設計 (顯示目前狀態)

改為顯示「目前：XXX」格式，讓使用者一眼看出目前的設定狀態。修改了三個 StkUpdate*Menu() 函式的 cText 字串。

INI 現值	新選單文字 (目前狀態)
PRNMETHOD=1 (內部)	目前：內部機制印表
PRNMETHOD=0 (外部)	目前：外部呼叫印表
PRN_SKIPASK=1 (略過)	目前：略過印表機選擇
PRN_SKIPASK=0 (顯示)	目前：顯示印表機選擇
PNTGO_AUTOFORMAT=1 (直接)	目前：直接列印
PNTGO_AUTOFORMAT=2 (預覽)	目前：預覽列印

4. 踩坑與陷阱

4.1 系統選單項目位置會跑掉

現象：每次點選系統選單的自訂項目後，項目的排列順序會改變。

根因：gtwvt.c 中 HB_GTI_SYSMENUADD 更新已存在的項目時，使用的是 DeleteMenu() + AppendMenu() 的組合。AppendMenu() 永遠插入到選單最末端，導致每次文字更新都把該項目移到最後，造成排序變動。

解法：改用 ModifyMenu()，原地更新文字而不改變位置。

```
/* 修改前 ( 位置會跑 ) */
if( iEvent != 0 )
    DeleteMenu( hSysMenu, iEvent, MF_BYCOMMAND );
```

```
if( fAdd )
    AppendMenu( hSysMenu, MF_STRING, pMenu->iEvent, pMenu->lpName );

/* 修改後 ( 位置固定 ) */
if( iEvent != 0 ) {
    if( fAdd )
        ModifyMenu( hSysMenu, iEvent, MF_BYCOMMAND|MF_STRING,
                    pMenu->iEvent, pMenu->lpName ); // 原地更新
    else
        DeleteMenu( hSysMenu, iEvent, MF_BYCOMMAND );
} else if( fAdd )
    AppendMenu( hSysMenu, MF_STRING, pMenu->iEvent, pMenu->lpName );
```

4.2 直接列印 / 預覽列印替換過廣

現象：用「直接列印」bytes 做全域替換時，誤改了檔案中其他地方的相同字串。

根因：「直接列印」、「預覽列印」在 print_spool.prg 中多處出現（log、訊息、註解）。

解法：改用「完整的 cText := "..." 賦值行」作為比對單元，確保每個替換只命中 1 次。

5. 相關程式碼位置

功能	檔案	函式名稱
選單初始化	source/main.prg	Main()
idle 事件分派	compat/print_spool.prg	StkCheckSysMenu()
列印方式切換	compat/print_spool.prg	StkTogglePrnMode()
選擇框切換	compat/print_spool.prg	StkResetPrnSkip()
格式切換	compat/print_spool.prg	StkTogglePntGoFmt()
選單文字更新×3	compat/print_spool.prg	StkUpdate*Menu()
GTWVT 選單位置修正	gtwvt_patch/gtwvt.c	HB_GTI_SYSMENUADD