

Ctrl+F12 字型選單 + 滑鼠閃爍修復報告

2026-05-15 — HBSTK 專案

一、訴求與現象

過往 Ctrl+F12 只能檢視 ASCII 0-255 字元表 (ShowAsciiChart)，無法檢視 USRFONT.TTF 的 PUA glyph (E000-EE1A)。造字後沒有快速確認 glyph 是否正確嵌入的工具。需求：

- 統一在 Ctrl+F12 出選單，讓使用者選 ASCII 或 USRFONT
- USRFONT 預覽支援密集模式 (920 字/頁) 與詳細模式 (含 codepoint)
- 兩個預覽畫面滑鼠 hover 不能閃爍

二、踩坑與陷阱

踩坑	症狀	原因
Python patch 0 匹配	TLIB.PRG patch matches=0，patch 完全失效	TLIB.PRG 是 CRLF 行尾，patch 用 \n 找不到
replace_all 誤傷	「進口」「印表」等 9 處被改成「進__」「印表__」	BIG5 字串中 \xa4\x66 (口) 與相鄰字元的低/高位元組產生假匹配
滑鼠 hover 閃爍	進入預覽畫面，滑鼠移動就瘋狂閃爍	InKey(0) 被滑鼠事件喚醒，每次回圈都 CLS + 920 個 @SAY 全重繪

三、解決方法

3.1 Ctrl+F12 字型選單

- 新增 ShowFontMenu() 在 TLIB.PRG，顯示 [1]ASCII [2]USRFONT [Esc]取消
- APPSETUP.PRG line 207 SetKey(K_CTRL_F12,...) 改綁定 ShowFontMenu()

3.2 USRFONT 預覽兩種模式

- 密集：40x23 格，2 cols/字 = 920 字/頁
- 詳細：cHex + glyph，8 cols/entry = 230 字/頁

- D 鍵切換模式；空 slot 顯示全形「__」（BIG5 alc4）

3.3 閃爍修復 — lNeedRedraw 守衛

滑鼠 hover 觸發 InKey(0) 返回，但 DO CASE 不命中 → flag 仍 .F. → 跳過重繪：

```
LOCAL lNeedRedraw := .T.
DO WHILE .T.
  IF lNeedRedraw
    CLS ; (■■■■ @SAY)
    lNeedRedraw := .F.
  ENDIF
  nKey := InKey(0)
  DO CASE
  CASE nKey == K_PGDN ; nPage++ ; lNeedRedraw := .T.
  CASE nKey == K_PGUP ; nPage-- ; lNeedRedraw := .T.
  ENDCASE
ENDDO
```

四、使用技術與用法

技術	用法
Python bytes-only patch	讀 PRG raw bytes → CH = "中文".encode("big5") 拼接 → replace；偵測 \r\n 自動 normalize LF→CRLF
UsrFontGetBig5(nUni)	查 USRFONT.UMAP，回傳該 Unicode 對應的 Big5 字串；空字串=未映射
Num2Hex4(nNum)	純 Harbour 實作 int→4 位大寫 hex，不靠 hb_NumToHex
lNeedRedraw flag	避免 InKey(0) 被滑鼠喚醒造成不必要重繪；通用 console UI 防閃爍模式
全形「__」（alc4）	空 PUA slot 占位字符；BIG5 兩個 byte = 螢幕兩 col，剛好對齊

五、修改檔案清單

檔案	變更	備份
source/TLIB.PRG	新增 ShowFontMenu、ShowUsrFontChart、Num2Hex4；ShowAsciiChart 重寫加 lNeedRedraw	TLIB.PRG.bak_before_fontmenu_20260515_1856
source/APPSETUP.PRG	Ctrl+F12 綁定 ShowAsciiChart → ShowFontMenu	APPSETUP.PRG.bak_before_fontmenu_20260515_1856