UpdStk MakeZip 工具與 hb_UnzipFile 解壓改造

日期：2026-04-28 專案：UpdStk

一、訴求與現象

原有更新流程使用 PKZIP + ZIP2EXE（16-bit DOS）產生自解壓 DDD.EXE，64-bit Windows 無法執行。

二、踩坑與陷阱

1. hb_ZipFile()/hb_UnzipFile() 回傳邏輯值非數字，== 0 觸發 Argument error。
2. PKWARE ZIP（PK header）與 Harbour hbziparc 完全相容，已驗證。
3. PKZIP 保留子目錄路徑（SET/、BAT/、FRM/），makezip 需正確處理目錄前綴。

三、解決方法

1. 新增 makezip.exe — 取代 PKZIP

使用 hb_ZipFile() 建立 ZIP。參數化：makezip.exe <zipname> <file1> [file2] ...，支援萬用字元。

2. UPDSTK.PRG 解壓端改造

* DDD.EXE 改為 ddd.zip
* ddd -d -o 改為 hb_UnzipFile('ddd.zip', NIL, .T.)
* updstk32.hbp 加入 hbziparc.hbc

四、使用技術與用法

* hb_ZipFile(cZip, aFiles, 9)：壓縮，9=最大壓縮
* hb_UnzipFile(cZip, NIL, .T.)：解壓，.T.=覆蓋
* hb_GetFilesInZip(cZip, .T.)：列出 ZIP 內容
* Directory(cPattern)：展開萬用字元

五、修改檔案

檔案	修改內容
makezip.prg（新）	ZIP 打包工具
makezip.hbp（新）	建置設定
UPDSTK.PRG	DDD.EXE->ddd.zip, ddd -d -o->hb_UnzipFile

updstk32.hbp	加入 hbziparc.hbc
updstk.rc	移除 BCACHE 項目