

採購詢問框查詢／轉單／臨時索引 問題修復

專案:HBSTK 日期:2026-06-10 ~ 06-11

檔案:FORPUR/DOMARR/DOMPUR/DOMORD/DOMSCH/FORARR. PRG

一、訴求與現象

現場由自動錯誤回報(DefError)連續抓到採購相關崩潰,且使用者反映「零件查詢中按 Shift+F5 開出的明細未過濾」。這是一串環環相扣的問題:先是陣列越界,修好後接連冒出「變數不存在」「& 引數錯誤」,最後是過濾失效顯示全表。使用者直覺「程式邏輯不該執行到 AskDFPurBox」,成為破案關鍵。

二、問題鏈與根因

#	錯誤/現象	根因
1	BASE/1133 Bound error: array assign (FORPUR:3249)	aLastBody 是 STATIC, 大小被第一次呼叫的單別定型(到貨3格);切採購(需4格)→aLastBody [4] 越界。
2	BASE/1003 cMainAlias 不存在	AskDFPurBox 國內外共用,從 DBFWIN 瀏覽? 鍵進來時外層未宣告 PRIVATE cMainAlias。
3	BASE/1065 & 引數錯誤 / 非邏輯呼叫	AskDFPurBox 建的 ADDITIVE 臨時索引 TmpDFPO 未清,轉單對訂單檔 REPLACE 觸發 re-eval 其 FOR codeblock,但函式早 return、cMainAlias 已消失。stack 的 DomArrToBuy(1553) 是 REPLACE 不是呼叫。
4	Shift+F5 明細未過濾顯示全表	WinDomPurS/OrdS/ForPurS 建過濾索引前未 dbSelectArea;開零件查詢後目前區=PARTKEY(XXS 已開故 OpenSingleDbf 跳過不選區)→過濾索引掛錯到 PARTKEY。

三、踩坑與陷阱

陷阱	內容
修一個冒一個	3249 越界先崩,擋住後面;修好才暴露 cMainAlias 與死索引。先驗證再動手(SubCdx.DBF 讀出 order3 是三支電話、order 鍵)。
死索引非真呼叫	BASE/1003/1065 不是程式邏輯呼叫 AskDFPurBox,是殘留索引的 codeblock 被 REPLACE 觸發 re-eval。使用者直覺點破。
PRIVATE vs LOCAL	INDEX 的 FOR 由 RDD 執行期評估,LOCAL 對 macro/RDD 不可見、PRIVATE 才可見,故 cMainAlias 須宣告 PRIVATE。
註解夾續行	Clipper 的 ; 續行 INDEX 敘述中間不可夾 // 整行註解,須放 INDEX ON 之前。
過濾掛錯區難察	xBeginKey、seek 都正常,唯獨目前工作區是 PARTKEY;靠 WriteDebugLog 記 Alias() 才定位。

四、解決方法

問題	解法
1 越界	3172 行 IF Empty(aLastBody) 改 .OR. Len(aLastBody)!=Len(aBody) 就重建,大小永遠跟當前單別一致。
2 cMain Alias	AskDFPurBox 開頭依 nOrderType 自推導並宣告 PRIVATE cMainAlias(8 單別對照,雙重驗證)。
3 死索引	(A)FOR 烘字面值 &("FIELD->nOrderType="+LTrim(Str(nOrderType)))→死索引無害;(B)6 支轉單函式開頭補 EraseTmpIndex(主檔,"TmpDFP0","")+dbSetOrder(1) 根治殘留;(C)建索引前安全網檢測。
4 過濾失效	WinDomPurS/OrdS/ForPurS 在 dbSetOrder(3) 後補 dbSelectArea("XxxS"),結尾原有 dbSelectArea(cLastAlias) 還原。

五、使用技術與用法

技術	用法
DBF 索引鍵反查	Python 讀 MAINCDX.DBF→cCdxName,再讀 SUBCDX.DBF 各 tag 的 cTagKey,第 N 個=order N(確認 order3 三支電話、主檔別)。

技術	用法
WriteDebugLog 定位	在 WinDomPurS 進入點記 Alias()/xBeginKey/Parts->cPartsId/seek 成敗;DEBUG_LOG 在 build/System.ini=1, log 在 build/Debug_Stk32.txt;一眼看到 alias=PARTKEY 破案。
INDEX FOR 烘字面值	&("FIELD->nOrderType="+Str(N)) 在建索引時解析成純欄位+字面值, re-eval 不依賴消失的變數。
仿既有範本	EraseTmpIndex 與 DomOrdToSell 已是正確收尾範本, 補到其餘轉單函式(系統性遺漏 13/14)。
Python bytes-only	改 BIG5 PRG 全程 Python bytes, 中文 .encode("big5"), 函式區段切片定位, 不 decode 既有內容。

結論:四個問題同源於 AskDFPurBox

的共用性與臨時索引生命週期未收尾。修法分底層保險(FOR 字面值)、根治(EraseTmpIndex/dbSelectArea)、安全網三層, 並建立 WriteDebugLog 定位工作區的診斷心法。