**SAP Dialog and ALV**

|  |
| --- |
| 效果预览：      技術說明：   1. 使用Spliter 拆分屏幕左右佈局。 2. 個子區域顯示兩個ALV控件。 3. 雙擊左ALV行，右ALV顯示明細。 4. 點擊“明細查詢”顯示左ALV選中數據。 |
| 原始代码：ZRPTEST002 |
| *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\* REPORT NAME :报表名称及格式* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *"程序名称* REPORT ZRPTEST002.  TABLES:T134T.  DATA: BEGIN OF IT\_T134T OCCURS 0,         MANDT LIKE T134T-MANDT,         SPRAS LIKE T134T-SPRAS,         MTART LIKE T134T-MTART,         MTBEZ LIKE T134T-MTBEZ,       END OF IT\_T134T.  DATA: BEGIN OF IT\_MARA OCCURS 0,         MTART LIKE MARA-MTART,         MATNR LIKE MARA-MATNR,         MAKTX LIKE MAKT-MAKTX,       END OF IT\_MARA.  *"自定義控件容器* DATA:CONTAINER TYPE REF TO CL\_GUI\_CUSTOM\_CONTAINER.  *"自定義SPLITER對象* DATA:LO\_SPLITTER  TYPE REF TO CL\_GUI\_SPLITTER\_CONTAINER,    LO\_CONTAINER1 TYPE REF TO CL\_GUI\_CONTAINER,    LO\_CONTAINER2 TYPE REF TO CL\_GUI\_CONTAINER.  *"ALV 控件對象* DATA:GV\_GRID\_ALV01 TYPE REF TO CL\_GUI\_ALV\_GRID. DATA:GV\_GRID\_ALV02 TYPE REF TO CL\_GUI\_ALV\_GRID.   *"ALV表格顯示變量* DATA: WA\_FIELDCAT TYPE LVC\_S\_FCAT,    GT\_FIELDCAT TYPE LVC\_T\_FCAT,    IT\_LAYOUT  TYPE LVC\_S\_LAYO.  *"默認ALV按鈕欄* DATA: I\_EXCLUDE TYPE TABLE OF SYUCOMM.  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\* 定義類: 定義事件操作類  SCREEN 1000* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** CLASS LCL\_EVENTS\_D1000 DEFINITION.   PUBLIC SECTION.     *"工具欄*     METHODS: HANDLE\_GRID\_TOOLBAR FOR EVENT TOOLBAR OF CL\_GUI\_ALV\_GRID       IMPORTING E\_OBJECT E\_INTERACTIVE.      *"定義用戶事件*     METHODS: HANDLE\_USER\_COMMAND FOR EVENT USER\_COMMAND OF CL\_GUI\_ALV\_GRID       IMPORTING E\_UCOMM.      *"定義雙擊事件*     METHODS: HANDLE\_DOUBLE\_CLICK FOR EVENT DOUBLE\_CLICK OF CL\_GUI\_ALV\_GRID       IMPORTING E\_ROW E\_COLUMN. ENDCLASS.  *\*---------------------------------------------------------------------\** *\* 實現類：實現事件操作類  SCREEN 1000* *\*---------------------------------------------------------------------\** CLASS LCL\_EVENTS\_D1000 IMPLEMENTATION.    *"表格工具欄*   METHOD HANDLE\_GRID\_TOOLBAR.                  *"處理按扭事件*     DATA LS\_TOOLBAR TYPE STB\_BUTTON.     CLEAR LS\_TOOLBAR.     MOVE 3 TO LS\_TOOLBAR-BUTN\_TYPE.     APPEND LS\_TOOLBAR TO E\_OBJECT->MT\_TOOLBAR. *"工具條接口*     CLEAR LS\_TOOLBAR.     MOVE 'SHOW' TO LS\_TOOLBAR-FUNCTION.        *"功能碼*     MOVE '明細查詢' TO LS\_TOOLBAR-QUICKINFO.     MOVE '明細查詢' TO LS\_TOOLBAR-TEXT.     MOVE '' TO LS\_TOOLBAR-DISABLED.     APPEND LS\_TOOLBAR TO E\_OBJECT->MT\_TOOLBAR.   ENDMETHOD.          *"handle\_toolbar*    *"響應用戶事件*   METHOD HANDLE\_USER\_COMMAND.     DATA:LT\_ROWS TYPE LVC\_T\_ROW.     CASE E\_UCOMM.       WHEN 'SHOW'.         CALL METHOD GV\_GRID\_ALV01->GET\_SELECTED\_ROWS           IMPORTING             ET\_INDEX\_ROWS = LT\_ROWS.         *"將需要使用的方法調至前臺*         CALL METHOD CL\_GUI\_CFW=>FLUSH.         IF SY-SUBRC EQ 0.           PERFORM FRM\_SHOW\_MESSAGE TABLES LT\_ROWS.         ENDIF.     ENDCASE.   ENDMETHOD.    *"響應雙擊時間*   METHOD HANDLE\_DOUBLE\_CLICK.     *"MESSAGE '自定義事件：雙擊.' TYPE 'I' DISPLAY LIKE 'E'.*     DATA WA\_T134T TYPE T134T.     READ TABLE IT\_T134T INDEX E\_ROW-INDEX INTO WA\_T134T.     IF SY-SUBRC = 0.       PERFORM FRM\_GETDATA02 USING WA\_T134T-MTART.     ENDIF.   ENDMETHOD.  ENDCLASS.  *"實例化類-事件對象* DATA: EVENT\_RECEIVER1    TYPE REF TO LCL\_EVENTS\_D1000.  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*START-OF-SELECTION:程序运行所处理的代码* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** START-OF-SELECTION.   PERFORM FRM\_INIT.   PERFORM FRM\_SET\_EXECUTED\_BTN.   PERFORM FRM\_GETDATA01.   CALL SCREEN 1000.    DEFINE MCR\_ALV\_FIELDCAT.     CLEAR: WA\_FIELDCAT.     WA\_FIELDCAT-FIELDNAME     = &1. *"数据关键字*     WA\_FIELDCAT-SCRTEXT\_L     = &2. *"列文本描述*     WA\_FIELDCAT-OUTPUTLEN     = &3. *"列宽度控制*     WA\_FIELDCAT-EDIT        = &4. *"该列是否允许编辑*     WA\_FIELDCAT-KEY\_SEL = 'X'.     APPEND WA\_FIELDCAT TO  GT\_FIELDCAT.   END-OF-DEFINITION.    *"控件初始化* FORM FRM\_INIT.    *"創建通用容器對象*   CREATE OBJECT CONTAINER     EXPORTING       CONTAINER\_NAME = 'LAYOUT\_MAIN'.    *"通用容器對象綁定 Spliter對象，并定義SPliter 1行2列佈局*   CREATE OBJECT LO\_SPLITTER     EXPORTING       PARENT  = CONTAINER       ROWS   = 1       COLUMNS = 2.    *"綁定第一行第一列 自定義容器*   CALL METHOD LO\_SPLITTER->GET\_CONTAINER     EXPORTING       ROW     = 1       COLUMN   = 1     RECEIVING       CONTAINER = LO\_CONTAINER1.    *"綁定第一行第二列 自定義容器*   CALL METHOD LO\_SPLITTER->GET\_CONTAINER     EXPORTING       ROW     = 1       COLUMN   = 2     RECEIVING       CONTAINER = LO\_CONTAINER2.    *"設置組件寬/高*   *"LO\_SPLITTER->SET\_ROW\_HEIGHT( ID = 2 HEIGHT = 80 ).*   LO\_SPLITTER->SET\_COLUMN\_WIDTH( ID = 2 WIDTH = 80 ).    *"ALV 控件對象綁定 容器對象*   CREATE OBJECT GV\_GRID\_ALV01     EXPORTING       I\_PARENT = LO\_CONTAINER1.    *"ALV 控件對象綁定 容器對象*   CREATE OBJECT GV\_GRID\_ALV02     EXPORTING       I\_PARENT = LO\_CONTAINER2. ENDFORM.  *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*&      Form  FRM\_SET\_EXECUTED\_BTN* *\*&---------------------------------------------------------------------\** FORM FRM\_SET\_EXECUTED\_BTN.   APPEND '&DETAIL'        TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:詳細*   APPEND '&PRINT'         TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:打印*   APPEND '&GRAPH'         TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:圖表*   APPEND '&INFO'          TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:信息*   APPEND '&SORT\_ASC'        TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:升序*   APPEND '&SORT\_DSC'        TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:降序*   APPEND '&VIEW'          TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:視圖*   APPEND '&MB\_VARIANT'       TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:變式*   APPEND '&FIND'          TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:查找*   APPEND '&FILTER'         TO I\_EXCLUDE. *"按鈕:過濾* ENDFORM.  FORM FRM\_GETDATA01.   SELECT \* INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE IT\_T134T FROM T134T WHERE SPRAS = 'EN' AND MTART LIKE 'ZHW%'.    CLEAR WA\_FIELDCAT.   CLEAR GT\_FIELDCAT.   REFRESH GT\_FIELDCAT.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MTART' 'Type' '08'  ''.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MTBEZ' 'Description' '25' ''.    *"表頭標題*   *"IT\_LAYOUT-GRID\_TITLE = 'Test Title..' .*   *"定义列自动宽度优化*   IT\_LAYOUT-CWIDTH\_OPT = 'X'.   *"定义条纹显示*   IT\_LAYOUT-ZEBRA = 'X'.   *"隱藏工具欄*   *"IT\_LAYOUT-NO\_TOOLBAR = 'X'.*  *"顯示選中列*   IT\_LAYOUT-SEL\_MODE   = 'A'.     *"調用ALV顯示*   CALL METHOD GV\_GRID\_ALV01->SET\_TABLE\_FOR\_FIRST\_DISPLAY     EXPORTING       I\_SAVE            = 'A'       IS\_LAYOUT           = IT\_LAYOUT       IT\_TOOLBAR\_EXCLUDING = I\_EXCLUDE     CHANGING       IT\_OUTTAB            = IT\_T134T[]       IT\_FIELDCATALOG      = GT\_FIELDCAT.    *"設置響應事件*   CREATE OBJECT EVENT\_RECEIVER1.   SET HANDLER EVENT\_RECEIVER1->HANDLE\_GRID\_TOOLBAR  FOR GV\_GRID\_ALV01.   SET HANDLER EVENT\_RECEIVER1->HANDLE\_USER\_COMMAND  FOR GV\_GRID\_ALV01.   SET HANDLER EVENT\_RECEIVER1->HANDLE\_DOUBLE\_CLICK  FOR GV\_GRID\_ALV01.   CALL METHOD GV\_GRID\_ALV01->SET\_TOOLBAR\_INTERACTIVE. ENDFORM.  FORM FRM\_GETDATA02 USING       P\_MTART LIKE MARA-MTART.    CLEAR: IT\_MARA.   REFRESH: IT\_MARA.    SELECT MARA~MTART MARA~MATNR MAKT~MAKTX     INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE IT\_MARA     FROM MARA LEFT JOIN MAKT ON MARA~MATNR = MAKT~MATNR AND MAKT~SPRAS = 'EN'     UP TO 50 ROWS WHERE MARA~MTART = P\_MTART.    CLEAR WA\_FIELDCAT.   CLEAR GT\_FIELDCAT.   REFRESH GT\_FIELDCAT.    MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MTART' 'Type' '08'  ''.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MATNR' 'Number' '25' ''.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MAKTX' 'Description' '25' ''.    *"定义列自动宽度优化*   IT\_LAYOUT-CWIDTH\_OPT = 'X'.   *"定义条纹显示*   IT\_LAYOUT-ZEBRA = 'X'.    *"調用ALV顯示*   CALL METHOD GV\_GRID\_ALV02->SET\_TABLE\_FOR\_FIRST\_DISPLAY     EXPORTING       I\_SAVE          = 'A'       IS\_LAYOUT       = IT\_LAYOUT     CHANGING       IT\_OUTTAB       = IT\_MARA[]       IT\_FIELDCATALOG = GT\_FIELDCAT.    CALL METHOD GV\_GRID\_ALV02->REFRESH\_TABLE\_DISPLAY. ENDFORM.   FORM FRM\_SHOW\_MESSAGE TABLES P\_ET\_INDEX\_ROWS STRUCTURE LVC\_S\_ROW.   DATA: LS\_SE\_LINE   LIKE LVC\_S\_ROW,         LF\_ROW\_INDEX TYPE LVC\_INDEX.   DATA: S1(200) TYPE C,         S2(3)   TYPE C.   S2 = '-'.   LOOP AT P\_ET\_INDEX\_ROWS INTO LS\_SE\_LINE.     LF\_ROW\_INDEX = LS\_SE\_LINE-INDEX.     READ TABLE IT\_T134T INDEX LF\_ROW\_INDEX.     IF SY-SUBRC = 0.       S1 = '选择的内容：'.       CONCATENATE S1 IT\_T134T-MTART IT\_T134T-MTBEZ INTO S1 SEPARATED BY S2.       MESSAGE I001(YESS) WITH S1.     ENDIF.   ENDLOOP. ENDFORM.  *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*&      Module  STATUS\_1000  OUTPUT* *\*&---------------------------------------------------------------------\** MODULE STATUS\_1000 OUTPUT.   SET PF-STATUS 'STATUS\_1000'.   SET TITLEBAR 'TITLE'. ENDMODULE.  *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*&      Module  USER\_COMMAND\_1000  INPUT* *\*&---------------------------------------------------------------------\** MODULE USER\_COMMAND\_1000 INPUT.   CASE SY-UCOMM.     WHEN 'EXIT'.       LEAVE PROGRAM.   ENDCASE.   CLEAR SY-UCOMM. ENDMODULE. |
|  |