**SAP ABAP Dialog：使用固定的数据创建三层树状控件**

|  |
| --- |
| 效果预览： |
| 原始代码：ZRPTEST03 |
|  |
| REPORT ZRPTEST03.   DATA: WA\_CONTAINER        TYPE SCRFNAME VALUE 'CUSTOMTREE', *"定制对象*       WA\_CUSTOM\_CONTAINER TYPE REF TO CL\_GUI\_CUSTOM\_CONTAINER, *"客户对象*       WA\_TREE             TYPE REF TO CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE.   DATA: NODE\_TABLE LIKE TABLE OF MTREESNODE, *"NODE节点表*       NODE1      TYPE MTREESNODE. *"节点*   *\*当双击时取得节点key值与节点文本值变量* DATA: NODEKEY(200)  VALUE 'NODE',       NODETEXT(200) VALUE 'NODE'.   *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*定义对象，定义对象，定义对象的双击方法，用于将该对象双击方法分配到树双击事件* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** CLASS LCL\_APPLICATION DEFINITION DEFERRED.  CLASS LCL\_APPLICATION DEFINITION.   PUBLIC SECTION. *\*自定义双击方法，参数为节点关键字*     METHODS HANDLE\_NODE\_DOUBLE\_CLICK       FOR EVENT NODE\_DOUBLE\_CLICK                   OF CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE       IMPORTING NODE\_KEY. ENDCLASS.  CLASS LCL\_APPLICATION IMPLEMENTATION.   METHOD HANDLE\_NODE\_DOUBLE\_CLICK.     NODEKEY = NODE\_KEY.     READ TABLE NODE\_TABLE WITH KEY NODE\_KEY = NODE\_KEY INTO NODE1.     NODETEXT = NODE1-TEXT.   ENDMETHOD. ENDCLASS.  *\*自定义对象实例* DATA:G\_APPLICATION TYPE REF TO LCL\_APPLICATION.  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*START-OF-SELECTION:程序运行所处理的代码* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** START-OF-SELECTION.   CREATE OBJECT G\_APPLICATION.   IF WA\_CUSTOM\_CONTAINER IS INITIAL.     PERFORM FRM\_CREATE\_TREE.   ENDIF.   CALL SCREEN 1001.  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\* 创建树：FRM\_CREATE\_TREE* *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** FORM FRM\_CREATE\_TREE.    *"事件内表及单个对象事件。*   DATA:EVENTS TYPE CNTL\_SIMPLE\_EVENTS,        EVENT1 TYPE CNTL\_SIMPLE\_EVENT.    *"建立定制控制对象*   CREATE OBJECT WA\_CUSTOM\_CONTAINER     EXPORTING       CONTAINER\_NAME = WA\_CONTAINER.    *"建立树对象*   CREATE OBJECT WA\_TREE     EXPORTING       PARENT              = WA\_CUSTOM\_CONTAINER       NODE\_SELECTION\_MODE = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>NODE\_SEL\_MODE\_SINGLE.   IF SY-SUBRC <> 0.   ENDIF.    *"开始建立以国家、城市、城区三层的树*   CLEAR NODE1.   *"节点关键字*   NODE1-NODE\_KEY = 'ROOT'.   *"第一层*   CLEAR NODE1-RELATKEY.   CLEAR NODE1-RELATSHIP.   *"是文件夹*   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = 'X'.   *"不带ICON*   CLEAR NODE1-N\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXP\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '中国'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    *"二层节点*   CLEAR NODE1.   NODE1-NODE\_KEY = '0001'.   NODE1-RELATKEY = 'ROOT'. *"上层关系*   NODE1-RELATSHIP = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>RELAT\_LAST\_CHILD.   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = 'X'.   CLEAR NODE1-N\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXP\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '重庆'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    CLEAR NODE1.   NODE1-NODE\_KEY = '0002'.   NODE1-RELATKEY = 'ROOT'.   NODE1-RELATSHIP = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>RELAT\_LAST\_CHILD.   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = 'X'.   CLEAR NODE1-N\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXP\_IMAGE.   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '上海'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    *"三层节点*   CLEAR NODE1.   NODE1-NODE\_KEY = '000101'.   NODE1-RELATKEY = '0001'.   NODE1-RELATSHIP = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>RELAT\_LAST\_CHILD.   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = ''.   NODE1-N\_IMAGE = '@9Y@'.   *"图标，可运行SHOWICON查阅*   NODE1-EXP\_IMAGE = '@9Y@'. *"图标，可运行SHOWICON查阅*   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '南坪'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    CLEAR NODE1.   NODE1-NODE\_KEY = '000102'.   NODE1-RELATKEY = '0001'.   NODE1-RELATSHIP = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>RELAT\_LAST\_CHILD.   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = ''.   NODE1-N\_IMAGE = '@9Y@'.   NODE1-EXP\_IMAGE = '@9Y@'.   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '沙坪坝'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    CLEAR NODE1.   NODE1-NODE\_KEY = '000201'.   NODE1-RELATKEY = '0002'.   NODE1-RELATSHIP = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>RELAT\_LAST\_CHILD.   NODE1-HIDDEN = ''.   NODE1-DISABLED = ''.   NODE1-ISFOLDER = ''.   NODE1-N\_IMAGE = '@9Y@'.   NODE1-EXP\_IMAGE = '@9Y@'.   CLEAR NODE1-EXPANDER.   NODE1-TEXT = '浦东区'.   APPEND NODE1 TO NODE\_TABLE.    *"搜索节点内容添加节点*   CALL METHOD WA\_TREE->ADD\_NODES     EXPORTING       TABLE\_STRUCTURE\_NAME = 'MTREESNODE'       NODE\_TABLE           = NODE\_TABLE.   IF SY-SUBRC <> 0.   ENDIF.    *"定义双击事件*   EVENT1-EVENTID = CL\_GUI\_SIMPLE\_TREE=>EVENTID\_NODE\_DOUBLE\_CLICK.   EVENT1-APPL\_EVENT = 'X'.   APPEND EVENT1 TO EVENTS.    *"添加事件内表*   CALL METHOD WA\_TREE->SET\_REGISTERED\_EVENTS     EXPORTING       EVENTS = EVENTS.   IF SY-SUBRC <> 0.   ENDIF.    *"将已定义的事件内表分配至树对象*   SET HANDLER G\_APPLICATION->HANDLE\_NODE\_DOUBLE\_CLICK FOR WA\_TREE. ENDFORM.   *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*&      Module  STATUS\_1001  OUTPUT* *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*       text* *\*----------------------------------------------------------------------\** MODULE STATUS\_1001 OUTPUT.   SET PF-STATUS 'STATUS\_1001'. ENDMODULE.   *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*&      Module  USER\_COMMAND\_1001  INPUT* *\*&---------------------------------------------------------------------\** *\*       text* *\*----------------------------------------------------------------------\** MODULE USER\_COMMAND\_1001 INPUT.   *"判斷事件對象*   CASE SY-UCOMM.     WHEN 'BACK' OR 'EXIT'.       LEAVE PROGRAM.   ENDCASE.   CLEAR SY-UCOMM. ENDMODULE. |