



## Welche Redefinitionen gibt es?

In einem Projekt habe ich viel mit einer Superklasse und vielen Vererbungen gearbeitet. Die Superklasse besitzt sozusagen die Standardimplementierung für die einzelnen Funktionen und die Unterklassen können das Verhalten durch Redefinition ändern, wenn es erforderlich ist.

mit der Zeit sind viele Unterklassen zusammen gekommen. Das Konzept hat sich gut bewährt. Allerdings stellt sich nun das Problem, dass ich bei einer neuen Klasse nicht mehr wusste, bei welcher anderen Unterklasse es eine Abweichung zum Standard gibt. Um das herauszubekommen musste ich jede einzelne Klasse anklicken, die Methodenliste herunter scrollen, die entsprechende Methode finden und schauen ob und wie die Redefinition aussah.

Für einen Programmierer natürlich ein nicht zu tolerierendes Vorgehen! 8)

## **Finde Redefinitionen!**

Der unten stehende Report nutzt die Klasse CL\_OO\_CLASS um die Subklassen zu ermitteln. In den Redefinition der Subklasse wird nach der vorgegebenen Methode gesucht. Ist diese vorhanden, also redefiniert, dann wird sie in der Liste ausgegeben.

Mit einem Doppelklick auf eine Methode wird der Quelltext im Docker angezeigt. Zur Anzeige des Quelltextes wird die Klasse CL\_GUI\_ABAPEDIT verwendet.

TRICKTRESOR: Finden von redefinierten Methoden

Klasse/Interface	Klasse/Interface	Interface-Komponente
CL_GFW_GP_PRES_SAP	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_ALV_GRID_BASE	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_BTFFEDITOR	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_CONTAINER	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_CRYSTALVIEWER	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_ECATT_RECORDER	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_GP	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_GRLT	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_HTML_EDITOR	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_ILIDRAGNDROP_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_JNET	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_RSNETGRAPHIC_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_RTF_EDITOR	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_SOURCEEDIT	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_TEXTEDIT	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_VIEWER_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_WCF_WVWP	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_ISHMED_GUI_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_ISHMED_JCCF_GUI_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_SADL_GW_UI_SPLITTER_CONTAIN	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_SADL_GW_UI_TEXTEDIT	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_SRM_BASE_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_VSM_GUI_CONTROL	CL_GUI_CONTROL	FREE
CL_GUI_ALV_GRID	CL_GUI_ALV_GRID_BASE	FREE
CL_GUI_DOCKING_CONTAINER	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_DFG_VIEW_DETAILS	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_DFG_VIEW_DPTREE	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_DFG_VIEW_TPLTREE	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_PC_TPL_DFG_VIEW_DETAI	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_PC_TPL_DFG_VIEW_TPLTR	CL_GUI_CONTAINER	FREE
CL_RSLPO_PC_TPL_DFG_VIEW_TREE	CL_GUI_CONTAINER	FREE

```

1 METHOD free .
2
3 CASE m_gui_type.
4
5 WHEN co_gui_type_wingui.
6
7     IF me->h_control IS INITIAL.
8         EXIT.
9     ENDIF.
10
11     CALL METHOD super->free.
12
13     CALL FUNCTION 'DP_DESTROY'
14         CHANGING
15             h_dp                = m_dp_handle
16     EXCEPTIONS
17         dp_error_destroy = 1
18         OTHERS          = 2.
19
20 IF sy-subrc <> 0.
21     RAISE cntl_error.
22 ENDIF.
23
24 CLEAR m_dp_handle.
25
26 WHEN co_gui_type_webgui OR
27     co_gui_type_javagui.
28
29     CALL METHOD m_textedit->free.
30
31     CLEAR m_textedit.
32
33 ENDCASE.
34
35 ENDMETHOD. "FREE

```

## Coding

REPORT ztrcktrsr\_find\_redefinitions.

PARAMETERS p\_clas TYPE seoclsname DEFAULT 'CL\_GUI\_CONTROL'.

PARAMETERS p\_meth TYPE seocpdname DEFAULT 'FREE'.

CLASS lcl\_main DEFINITION.

PUBLIC SECTION.

METHODS on\_double\_click

FOR EVENT double\_click OF cl\_salv\_events\_table

IMPORTING row column.

METHODS docker.

METHODS display.

METHODS do

IMPORTING

i\_class TYPE clike

i\_method TYPE clike

i\_start TYPE boolean\_flg.

PROTECTED SECTION.

DATA mt\_redef TYPE STANDARD TABLE OF seoredef.

DATA mo\_docker TYPE REF TO cl\_gui\_docking\_container.

DATA mo\_editor TYPE REF TO cl\_gui\_abapedit.

METHODS display\_source IMPORTING is\_source TYPE seoredef.

ENDCLASS.

```

CLASS lcl_main IMPLEMENTATION.
METHOD on_double_click.
    docker( ).
    DATA(redef) = mt_redef[ row ].

    display_source( redef ).

ENDMETHOD.

METHOD display_source.
    DATA lt_source TYPE STANDARD TABLE OF string.

    DATA(include) = cl_oo_classname_service=>get_method_include(
        EXPORTING mtdkey = VALUE #( clsname = is_source-clsname
        cpdname = is_source-mtdname
    ) ).
    READ REPORT include INTO lt_source.
    mo_editor->set_text( lt_source ).

ENDMETHOD.

METHOD docker.

    CHECK mo_docker IS INITIAL.
    mo_docker = NEW #( side = cl_gui_docking_container=>dock_at_right ratio =
50 ).
    mo_editor = NEW #( parent = mo_docker ).
    mo_editor->set_readonly_mode( 1 ).

ENDMETHOD.

METHOD display.

    TRY.
        " create SALV
        CALL METHOD cl_salv_table=>factory
            IMPORTING
                r_salv_table = DATA(lr_table)
            CHANGING
                t_table      = mt_redef.

        lr_table->get_functions( )->set_all( ).

        " register event DOUBLE_CLICK
        SET HANDLER on_double_click FOR lr_table->get_event( ).

        " hide columns which are not relevant
        DATA(lr_columns) = lr_table->get_columns( ).
        lr_columns->get_column( 'VERSION' )->set_technical( ).
        lr_columns->get_column( 'MTDABSTRACT' )->set_technical( ).
        lr_columns->get_column( 'MTDFINAL' )->set_technical( ).

```

```
        lr_columns->get_column( 'ATTVALUE' )->set_technical( ).
        lr_columns->get_column( 'EXPOSURE' )->set_technical( ).
        lr_table->display( ).
    CATCH cx_salv_error.
ENDTRY.
```

```
ENDMETHOD.
```

```
METHOD do.
```

```
    DATA lr_class TYPE REF TO cl_oo_class.
    DATA lt_subclasses TYPE seo_relkeys.
    DATA ls_subclass LIKE LINE OF lt_subclasses.
```

```
    TRY .
        lr_class ?= cl_oo_class=>get_instance( i_class ).
```

```
        LOOP AT lr_class->redefinitions INTO DATA(ls_redef) WHERE mtdname =
i_method.
```

```
            APPEND ls_redef TO mt_redef.
```

```
        ENDLLOOP.
```

```
        lt_subclasses = lr_class->get_subclasses( ).
```

```
        IF i_start = abap_true.
```

```
            " search
```

```
            LOOP AT lt_subclasses INTO ls_subclass.
```

```
                do( i_class = ls_subclass-clsname
```

```
                    i_method = i_method
```

```
                    i_start = space ).
```

```
            ENDLLOOP.
```

```
        ENDIF.
```

```
        CATCH cx_class_not_existent.
```

```
    ENDTRY.
```

```
ENDMETHOD.
```

```
ENDCLASS.
```

```
START-OF-SELECTION.
```

```
    DATA(main) = NEW lcl_main( ).
```

```
    main->do( i_class = p_clas
```

```
            i_method = p_meth
```

```
            i_start = abap_true ).
```

```
    main->display( ).
```

# abapGit

Der inzwischen obligatorische Link zu Github: [https://github.com/tricktresor/find\\_redefinitions](https://github.com/tricktresor/find_redefinitions)