

[Screenshot zur Fehlermeldung erstellen](#)

Fehlermeldungen sind eine wichtige Sache in der Programmierung. Sie geben Auskunft darüber, was schief gelaufen ist und im besten Fall noch, was erwartet wurde.

Ich habe gerade gelesen, dass Fehlermeldungen die beste Art der Dokumentation sind, denn diese würden aufmerksam gelesen. Nun ja... Meine Erfahrungen sind andere.

Häufig sind allein stehende Fehlermeldungen nicht aussagekräftig genug.

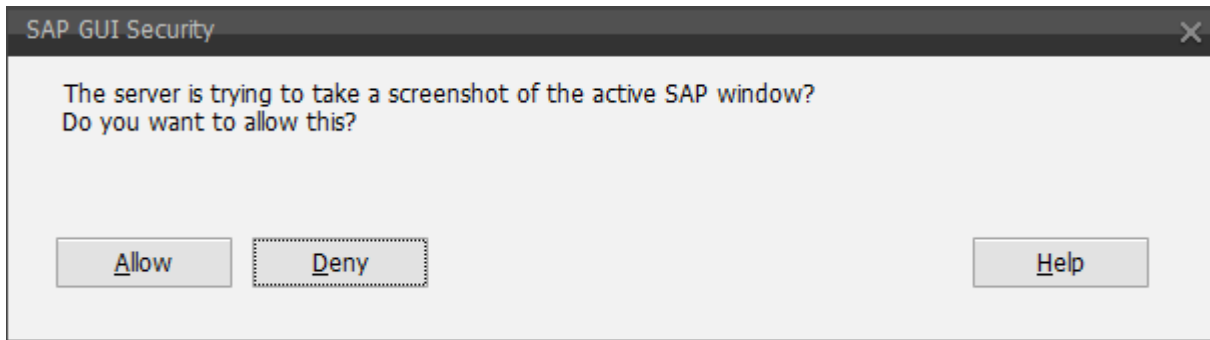
Fehlermeldung 2.0

Wie wäre es denn, wenn man die Fehlermeldung mit einem Screenshot der aktuellen Transaktion verbinden würde?

Es ist leider der Fehler XYZ aufgetreten. Zu Dokumentationszwecken wird ein Screenshot erstellt, den du an den Verantwortliche:n weiterleiten kannst.

Beispielhafte Fehlerpräsentation

Leider - oder zum Glück(?) - wird die Aktion „Screenshot erstellen“ von einer Sicherheitsabfrage des SAPGUI begleitet. Deswegen ist es sinnvoll den Anwender vor dem Erstellen des Screenshots zu informieren.



Sicherheitsabfrage vor Erstellen des Screenshots

Fehlermeldung 3.0

Die Krönung wäre es natürlich, wenn der Anwender alles zusammen per Mail an den zuständigen Personenkreis schicken könnte...

Generelle Hilfestellung

Eine andere Möglichkeit, das Tool einzubinden, wäre als direkt Funktion in Transaktionen. Der Anwender könnte in einem Dialog vielleicht eine Frage stellen oder einen Fehler melden, automatisch einen aktuellen Screenshot hinzufügen und dies dann an eine zentrale Stelle oder ausgewählte Key-user oder Verantwortliche schicken.

Quelltext

Das folgende Coding ruft die Methode `cl_gui_frontend_services=>get_screenshot` auf, um einen Screenshot vom aktuellen SAPGUI zu erstellen. Die Daten werden so umgewandelt, dass sie als PNG-Datei gespeichert werden können.

```
DATA mime_type TYPE string.  
DATA image     TYPE xstring.  
DATA tabimg    TYPE STANDARD TABLE OF x.  
DATA path      TYPE string.  
DATA full_path TYPE string.  
DATA useraction TYPE i.  
DATA name      TYPE string.
```

```
cl_gui_frontend_services=>get_screenshot(  
  IMPORTING
```

```

    mime_type_str      = mime_type
    image              = image
EXCEPTIONS
    access_denied      = 1
    cntl_error         = 2
    error_no_gui       = 3
    not_supported_by_gui = 4
    OTHERS             = 5 ).
IF sy-subrc <> 0.
    RETURN.
ENDIF.

cl_gui_frontend_services=>file_save_dialog(
    EXPORTING
        window_title      = 'save screenshot'
        default_extension  = 'png'
        default_file_name  = 'screenshot'
        prompt_on_overwrite = 'X'
    CHANGING
        path               = path
        filename            = name
        fullpath            = full_path
        user_action         = useraction
    EXCEPTIONS
        cntl_error         = 1
        error_no_gui       = 2
        not_supported_by_gui = 3
        invalid_default_file_name = 4
        OTHERS             = 5 ).

IF sy-subrc <> 0.
    RETURN.
ENDIF.

IF useraction = cl_gui_frontend_services=>action_ok.

    CALL FUNCTION 'SCMS_XSTRING_TO_BINARY'
        EXPORTING
            buffer      = image
        TABLES
            binary_tab = tabimg.

    cl_gui_frontend_services=>gui_download(
        EXPORTING
            filename      = full_path
            filetype       = 'BIN'
        CHANGING
            data_tab      = tabimg
        EXCEPTIONS
            OTHERS        = 99 ).

```

ENDIF.