

Herunterladen einer HTML Datei auf dem Desktop

Name des Programms:

```
REPORT z_download_1.
```

Deklaration des Arbeitsbereichs als interne Tabelle und die anderen zwei Arbeitsbereiche als String.

```
DATA: it_download TYPE TABLE OF zversand_message,  
      ld_path TYPE string ,  
      ld_fullpath TYPE string.
```

Mit Selection-Screen Begin of Block wird ein Frame um die Parameter herum gebaut. Danach werden die Parameter angelegt und als Obligatorisch deklariert. Für den Pfad wird ein eigener Parameter als String angelegt. Mit der Hilfe des Selection-Screen skip 1 kann neu Zeile hinzugefügt werden. Innerhalb des Frames wird auch ein Pushbutton, der an der Position '1' mit Länge '15' angelegt. Mit dem Zusatz "USER-COMMAND" muss der Drucktaste ein Funktionscode 'Andrn' zugeordnet werden.

```
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK down  
  WITH FRAME TITLE text-001.  
SELECTION-SCREEN SKIP 1.  
PARAMETERS: p_vkorg TYPE vbrk-vkorg OBLIGATORY,  
             p_route TYPE likp-route OBLIGATORY,  
             p_sprach TYPE zversand_message-sprache OBLIGATORY,  
             p_status TYPE zversand_message-status OBLIGATORY,  
             p_pfad TYPE string.  
SELECTION-SCREEN SKIP 2.  
SELECTION-SCREEN: PUSHBUTTON 1(15) button USER-COMMAND andrn.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK down.
```

Wenn der Benutzer die Drucktaste auf dem Selektionsbild auswählt, wird von der Laufzeitumgebung das Ereignis "AT SELECTION-SCREEN" ausgelöst.

```
AT SELECTION-SCREEN.
```

Mit dem 'Case' wird nur der Inhalt eines einzigen Feldes geprüft. Wenn die Bedingung und Feldinhalt übereinstimmt, wird der dazugehörige Anweisungsblock ausgeführt.

Mit der "Methode" wird ein Popup zur Verfügung gestellt, indem man das Verzeichnis auswählen kann. Hierbei wird dem Parameter "P_Pfad" der ausgewählte Pfad "ld_path" zugewiesen.

```
CASE sy-ucomm.  
  WHEN 'ANDRN'.  
    CALL METHOD cl_gui_frontend_services=>directory_browse  
      EXPORTING  
        window_title      = 'Verzeichnis auswählen'  
        initial_folder     = ld_path  
      CHANGING  
        selected_folder    = ld_path  
      EXCEPTIONS  
        cntl_error         = 1  
        OTHERS             = 2.  
    " Schreiben des Parameters im Pfad  
    p_pfad = ld_path.  
    * CONCATENATE ld_path '' INTO p_pfad.  
  ENDCASE.
```

Dieses Ereignis wird beim Dynpro-Ereignis PBO eines Selektionsbildes ausgelöst. D.h. sobald eine Eingabe mit Enter bestätigt ist oder ein Button gedruckt ist, wird das Ereignis ausgeführt.

AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.

Mit der folgenden Syntax wird die Eingabe für den Parameter 'P_Pfad' deaktiviert.

```
LOOP AT SCREEN.  
  IF screen-name = 'P_PFAD'.  
    screen-input = '0'.  
    MODIFY SCREEN.  
  ENDIF.  
ENDLOOP.
```

Der Standard-Ereignisblock, der vom Laufzeitsystem angesprungen wird. Hier startet die Abarbeitung in unserem Programm.

START-OF-SELECTION.

Mit dem Select werden die Daten aus der Tabelle 'zversand_message' geholt und in den entsprechenden Feldern interner Tabelle gespeichert.

```
SELECT data FROM zversand_message  
  INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE it_download  
  WHERE vkorg = p_vkorg  
  AND    route = p_route  
  AND    sprache = p_sprach  
  AND    status  = p_status.
```

Ein sehr nützlicher Schlüsselbefehl bei der Zeichenkettenverarbeitung ist CONCATENATE. Er verknüpft mehrere CHAR-Felder bzw. Zeichenketten. In unserem Fall werden der Pfad und die Route in der Form 'HTML' in dem 'ld_fullpath' verknüpft.

```
CONCATENATE ld_path '\' p_route '.html' INTO ld_fullpath.
```

Mit dem Funktionsbaustein 'GUI_DOWNLOAD' kann Dateien aus der internen Tabelle auf dem PC heruntergeladen werden. Dem Funktionsbaustein wird der gesamte Pfad übergeben.

Wichtiger Hinweis: Nur im Vordergrund verwendbar

```
CALL FUNCTION 'GUI_DOWNLOAD'
  EXPORTING
    filename      = ld_fullpath
    filetype      = 'ASC'
    append        = 'X'
  TABLES
    data_tab      = it_download.
  EXCEPTIONS
    file_write_error = 1
    no_batch         = 2
    gui_refuse_filetransfer = 3
    invalid_type     = 4
    OTHERS           = 5.
IF sy-subrc <> 0.
  MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno
    WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.
ENDIF.
```

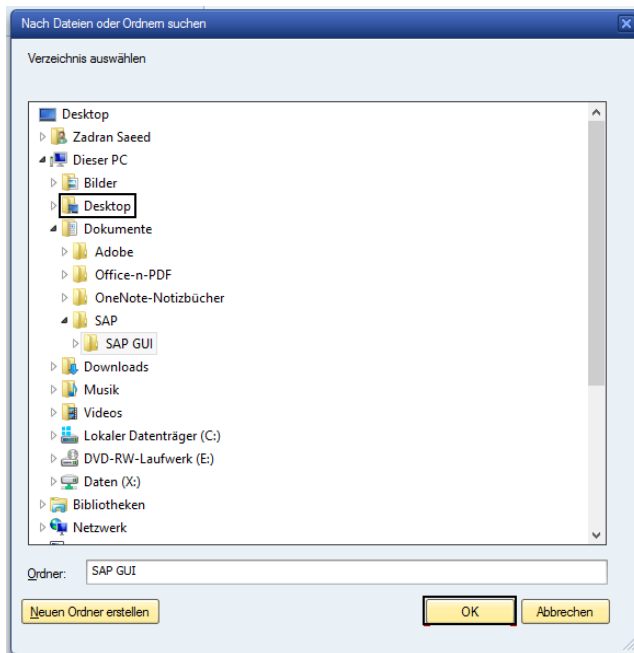
So sieht das Programm nach der Ausführung aus. Den Eingabefeldern muss mit den benötigten Dateien gefüllt werden.

The screenshot shows a dialog box titled 'Eingabemaske zu Herunterladen von Dateien aus interner Tabelle.' It contains five input fields: 'Verkaufsorg', 'Route', 'Sprache', 'Status', and 'Pfad'. The 'Route', 'Sprache', and 'Status' fields have checkboxes to their right, all of which are checked. The 'Pfad' field is empty. Below the fields is a yellow button labeled 'Pfad auswählen'.

Um den Pfad auszuwählen, muss auf dem Button geklickt werden.

The screenshot shows the same dialog box, but now the input fields are filled: 'Verkaufsorg' contains '1000', 'Route' contains 'UPDEDE', 'Sprache' contains 'd', and 'Status' contains 'e'. The 'Pfad' field remains empty. The yellow button 'Pfad auswählen' is now highlighted with a black border.

Ein Popup wird erscheint, indem man den Pfad auswählen und mit der 'OK' bestätigen muss.



Der Pfad steht nun im Parameter, in dem der Pfad sich befindet, wo das auf dem heruntergeladen werden soll.

Die letzte Bestätigung mit der Zulassung



Die Datei wird erfolgreich übertragen.

✓ 5.539 Bytes übertragen, Codepage 4110