

Stoff Datenverarbeitung GmbH

ABAP[®] QUELLCODE ...

... ist von SAP[®] für Businesslogik entwickelt worden.

Er ist ein mächtiges Instrument zur Entwicklung komplexer IT-Lösungen. Damit können sowohl Bytes manipuliert werden, als auch komplette Geschäftsfälle auf entfernten System durchgeführt werden.

Um diese Vorgänge nach aussen transparenter zu gestalten, fügen wir gezielte Anmerkungen in den Quellcode ein. Das unterstützt bei der Strukturierung, weil der Entwickler/Revisor die Programmabläufe publizierbar macht.

Um auch die Abläufe für nicht speziell im ABAP ausgebildete Mitarbeiter **zugänglich** zu **machen**, übersetzen wir sie in **neutrale UML-Activity-Diagramme**.

ABAP DOCUMENTATION

1. ABAP Code

2. Visualisieren

3. Analysieren

4. Kontrollieren

```

**.function Hauptprogramm
DATA: wa_line      TYPE string.
DATA: wa_zaeher    TYPE i.
DATA: wa_zaeher_2  TYPE i.
"".action Ausgabe Metainformationen
"". Ausgabe von ausführendem Benutzer, Datum, Uhrzeit, Dateiname
WRITE: / sy-uname,
        sy-datum,
        sy-uzeit.
WRITE: / p_file1.
WRITE: /.
"".action globalen Timestamp holen
"". sichert Zuordenbarkeit und Nachvollziehbarkeit von Veränderungen
GET TIME STAMP FIELD lg_timestamp.
"".action Eingabedatei öffnen
"". Eingabedatei aus EAI-Verzeichnis auf Applikationsserver
OPEN DATASET p_file1 FOR INPUT IN TEXT MODE ENCODING DEFAULT.
"".if Fehler beim Öffnen der Datei?
IF sy-subrc NE 0.
    "".return
    "". Fehlermeldung und Abbruch der Verarbeitung
    MESSAGE e000(zpkt) WITH 'Fehler beim Öffnen der Datei.' 'Dateiname:'
                        p_file1.
ENDIF.
INCLUDE zzi_pkt_aenderungen. " --ext_hko-20060719-
"".action Satz verarbeiten
READ DATASET p_file1 INTO wa_line.
"".action Prüfung Infosatz
"". identifiziert BES-Paket
SPLIT wa_line AT cl_abap_char_utilities=>horizontal_tab
INTO l_ind l_rest.
"".if Fehlerhafter Infosatz?
IF l_ind NE 'Info'.
    "".return
    "". Fehlermeldung und Abbruch der Verarbeitung
    MESSAGE e000(zpkt) WITH 'Fehler: Infosatz fehlt. '.

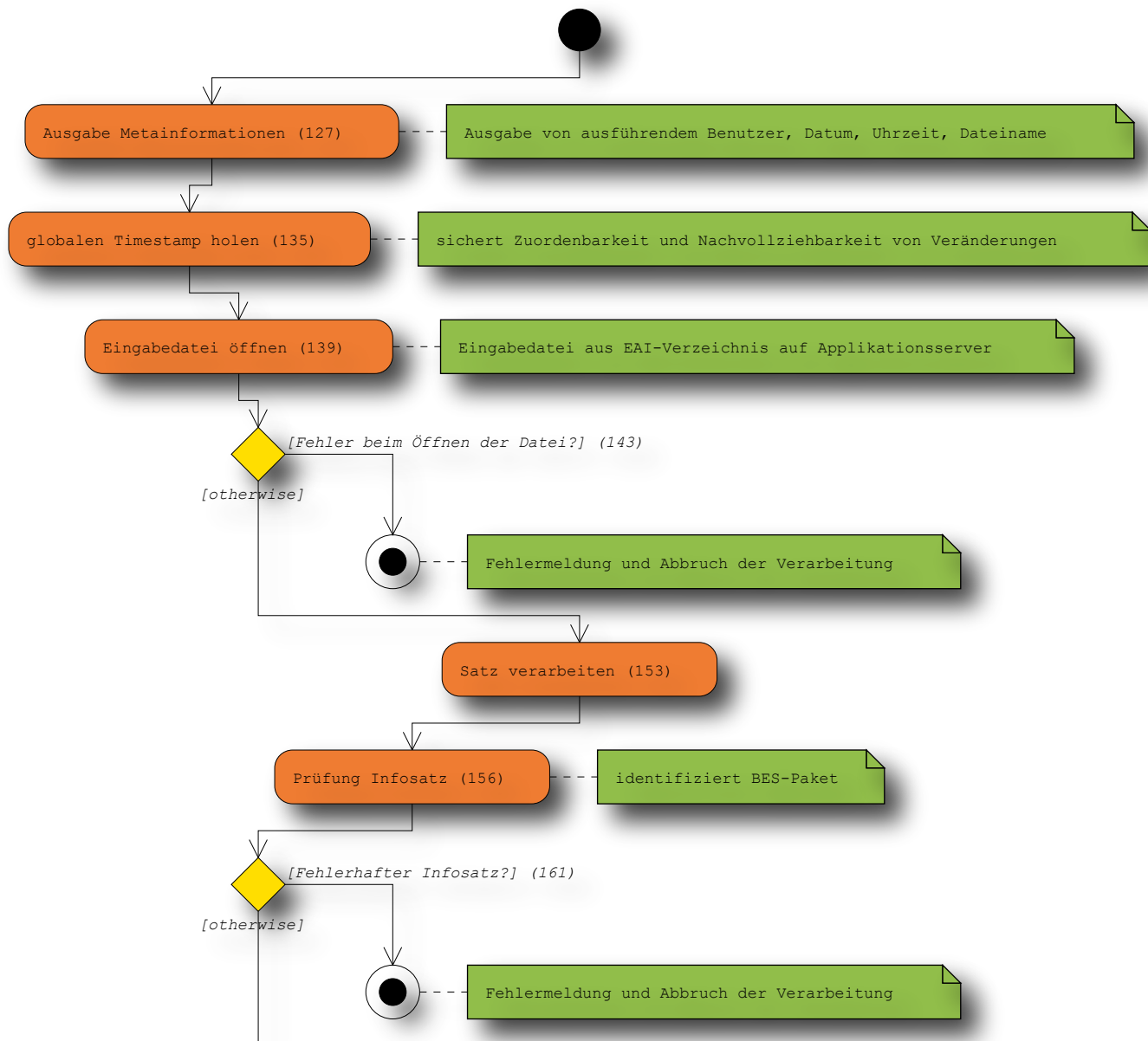
```

Das Dokumentationsverfahren des Prototyping wurde für SAP ABAP® adaptiert.

Es werden in den Sourcen einige strukturierte Kommentare hinzugefügt.

Der Doku-Parser berücksichtigt dazu die Syntax der Abap-Befehle.

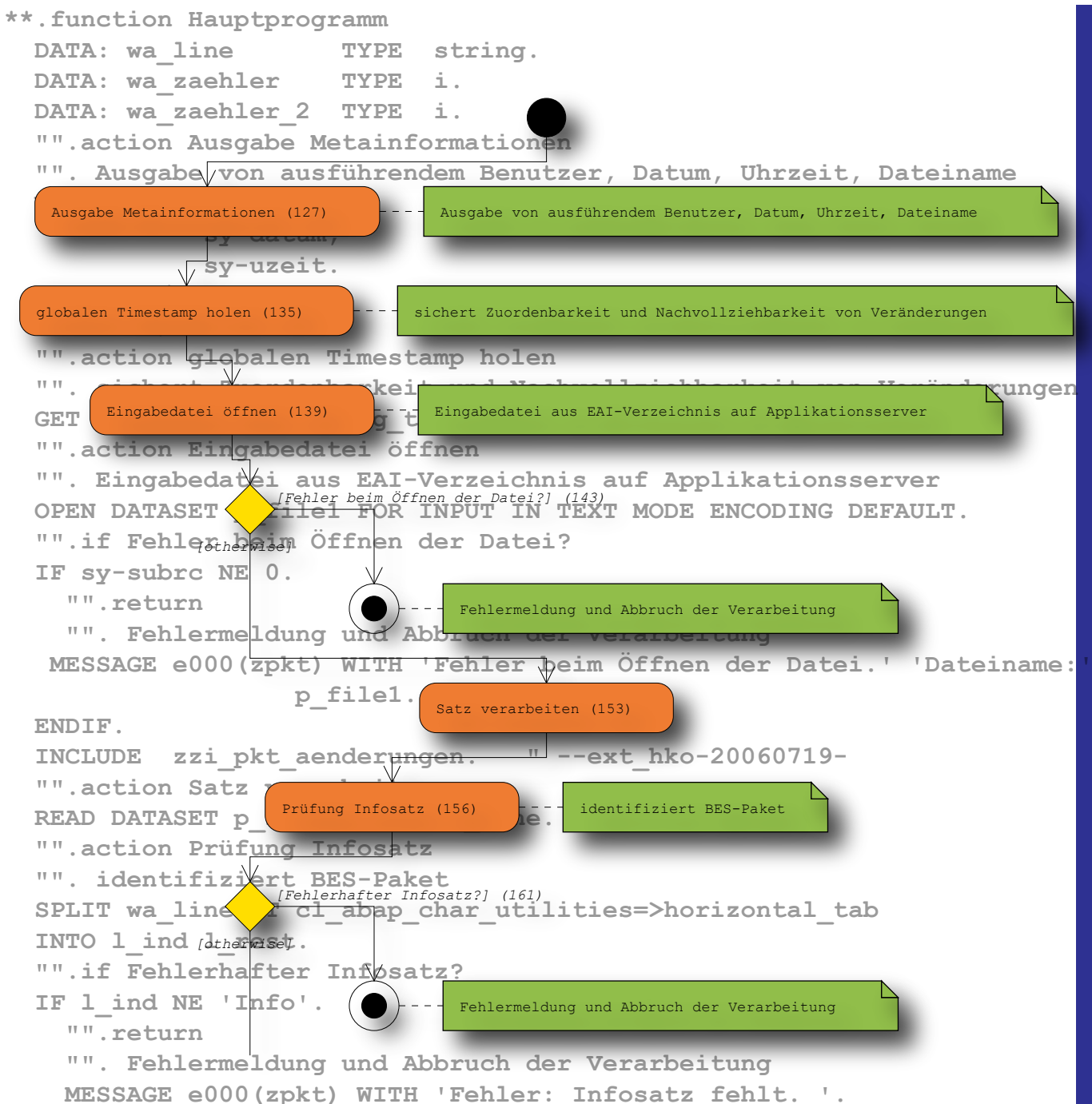
Daraus werden Activity-Diagramme, Quellprogramm-nachweise und Funktionsaufrufverbindungen erzeugt.



Durch die eingefügten Dokumentationshinweise und dem Quellcode selbst kann der Ablauf visualisiert werden.

Er wird in Aktionen und Entscheidungen in Aktionsblöcken (Forms) aufgeteilt.

Die Darstellung erfolgt in UML-Activity-Diagrammen.



Durch die neutrale Darstellung der Abläufe ist es jetzt möglich die Businesslogik auch von Personen überprüfen zu lassen, die keine ABAP-Kenntnisse haben.

Damit steigt natürlich die Qualität der Programme. Das Wissen über die Abläufe wird damit auf mehr Personen verteilbar.

Bei Ungenauigkeiten, Missverständlichkeiten und Fehlern in der Logik wird die Quellcodequalität so lange verbessert, bis Übereinstimmung mit dem Qualitätssicherer besteht.

```
Filename: z_dokuabap.abap.txt  
Path: C:/mobidat/atype/xdoc/AbapSourcen/  
Line: 122  
Last Updated: 2007-10-04 07:57:17
```

```
&-----*  
& Report Z_DOKUABAP *  
& *  
&-----*  
& Dokumentierter ABAP *  
& Kreutler, SAPALOT, Sept. 2005 *  
&-----*
```

Die vom Dokumentationswerkzeug erstellten Ergebnisse beinhalten Informationen, die die Revisionssicherheit der Entwicklung unterstützen. Die Diagramme weisen auf die Originalquellen und deren Erstellungsdatum hin. Weiters sind alle Diagrammelemente mit Verweis auf die Quellcodezeile erstellt. Damit kann auf dieser Ebene auch ein Vergleich der Änderungen durchgeführt werden.

ABAP DOCUMENTATION

Stoff Datenverarbeitung GmbH

Anton Baumgartnerstr. 44/A8/173 | A-1230 Wien
Tel.: +43 699 12241677 | E-Mail: f.stoff@stoffdv.at
www.stoffdv.at