

Tipps und Tricks aus Gerds Fundgrube

Heute: Nützliche Packages und Hilfsfunktionen (I)

Gerd Volberg, OPITZ CONSULTING GmbH

Als Forms-Entwickler benötigt man häufig Zugriff auf die internen Systemvariablen wie `SYSTEM.CURSOR_ITEM`, `CURRENT_FORM` etc. Der neu geschriebene Sourcecode ist einfacher und übersichtlicher, wenn man um die wichtigsten Zugriffe einen kleinen Wrapper baut.

Listing 1, siehe rechts, zeigt als Beispiel das Package „Akt“, die Abkürzung steht für „Aktuell“.

Mit diesem Package kann der Entwickler nun einen gut lesbaren Code schreiben, wie zum Beispiel:

```
IF Akt.Block = ‚EMP‘ THEN
  --do something
END IF;
```

Auf den ersten Blick sieht man, dass der Code kompakter und übersichtlicher geworden ist. Denn im Grunde wurde ja nur der Ausdruck „:SYSTEM.CURSOR_BLOCK“ gegen „Akt.Block“ getauscht. Auf den zweiten Blick fällt jedoch auf, dass man diesen Code sowohl in Forms als auch in jeder PL/SQL-Library nutzen kann. Dort hätte man die Systemvariablen ohne diesen Wrapper nur mit „NAME_IN“ abfragen können.

Dies ist nur ein kleiner Ausschnitt des Package, das der Autor in seinen Frameworks einsetzt. Dort können auch noch viele weitere wichtige Zugriffe gekapselt werden wie System-Trigger-Events, Tree-Events etc.

Kontakt:

Gerd Volberg
talk2gerd.blogspot.com

```
PACKAGE Akt IS
  FUNCTION Form          RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Block        RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Record       RETURN NUMBER;
  FUNCTION Item         RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Feldname     RETURN VARCHAR2;

  FUNCTION Modus        RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Record_Status RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Wert         RETURN VARCHAR2;
  FUNCTION Datum        RETURN DATE;
  ...
END Akt;

PACKAGE BODY Akt IS
  FUNCTION Form RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Current_Form'));
  END;
  FUNCTION Block RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Cursor_Block'));
  END;
  FUNCTION Record RETURN NUMBER IS
  BEGIN
    RETURN (to_number (NAME_IN (,System.Cursor_Record')));
  END;
  FUNCTION Item RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Cursor_Item'));
  END;
  FUNCTION Feldname RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (Substr (Akt.Item, Instr (Akt.Item, ‚.‘) + 1));
  END;

  FUNCTION Modus RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Mode'));
  END;
  FUNCTION Record_Status RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Record_Status'));
  END;
  FUNCTION Wert RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN (NAME_IN (,System.Cursor_Value'));
  END;
  FUNCTION Datum RETURN DATE IS
  BEGIN
    RETURN (trunc (Sysdate));
  END;
  ...
END Akt;
```

Listing 1