

SSS | Final sas club

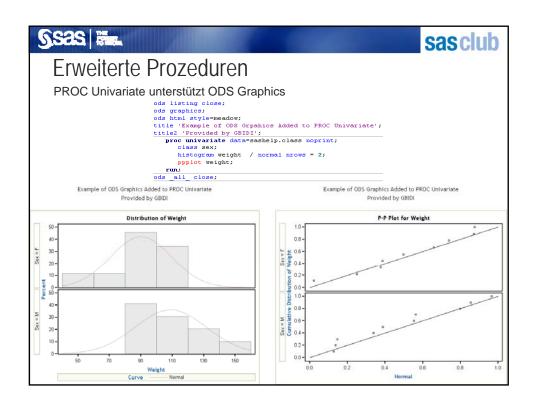
SAS Language Features

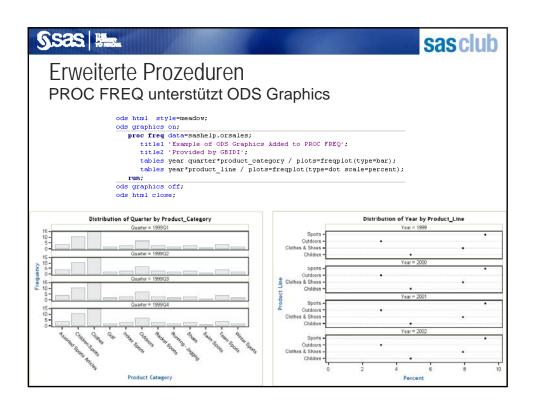
- Prozeduren
- Functions
- User-Defined Functions
- External Functions

Sas 際記 sas club

Prozeduren

- Erweiterungen von BASE Prozeduren
- Like Operator Escape Character

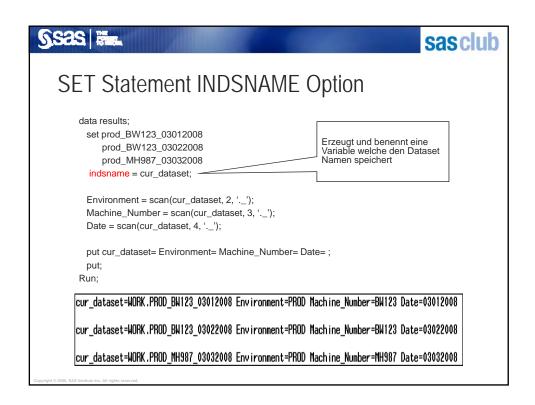






SET Statement INDSNAME Option INDSNAME=variable • Erzeugt eine Variable welche den Namen des Datasets speichert aus dem sie gelesen wurde • Speichert automatisch auch die Library mit

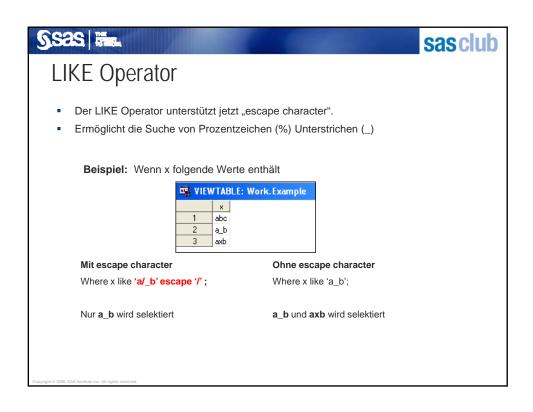


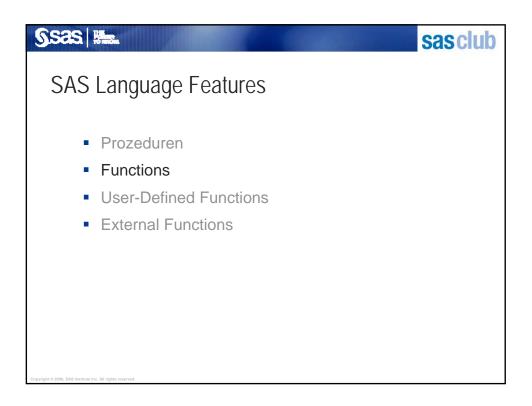


Sas | Sas club Prozeduren

- Erweiterungen von BASE Prozeduren
- Like Operator Escape Character

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved







Base Language Features

Neue Numerische Funktionen

GEODIST Function

Rechnet die Distanz zwischen zwei geodätischen Koordinaten.

Neue Datums Funktionen

INTFIT Function

Gibt ein Zeitinterval zurück welches zwischen 2 Terminen.

Beispiel:

Interval = intfit('01jan06'd, '03jan06', 'd'); Interval = DAY2

opyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

Interval = DAY2

SSAS 際。 sas club Base Language Features **Neue Datums Funktionen** INTGET Function Gibt ein Zeitintervall zwischen 3 Terminen zurück • Alle Möglichen Intevalle zwischen 1 und 2 Alle Möglichen Intevalle zwischen 2 und 3 Wenn die Intervalle gleich sind werden sie zurückgegeben Wenn ein Intervall ein Vielfaches des anderen ist wird das kleinere zurückgegeben Ansonsten wird missing zurückgegeben Beispiel: 2 days 6 days Interval = intget('01mar08'd, '03mar08'd, '09mar08'd);

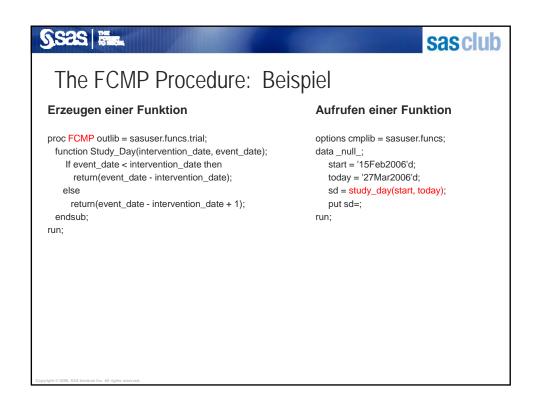


Sas | Sas club SAS Language Features

- Prozeduren
- Functions
- User-Defined Functions
- External Functions

copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.





```
Sas Ba
                                                                                                 sasclub
   The FCMP Procedure: Beispiel
  Erzeugen einer Funktion
                                                                     Aufrufen einer Funktion
  proc FCMP outlib = sasuser.funcs.trial;
                                                                     options cmplib = sasuser.funcs;
    function Study_Day(intervention_date, event_date);
                                                                        start = '15Feb2006'd;
      If event_date < intervention_date then
        return(event_date - intervention_date);
                                                                        today = '27Mar2006'd;
                                                                        sd = study_day(start, today);
        return(event_date - intervention_date + 1);
    endsub;
                                                                     run;
                                             Options cmplib = sasuser.funcs;
Data _null_;
start = '15Feb2006'd;
today = '27Mar2006'd;
sd = study_day(start, today);
    Zurückgegebener
    Wert für sd war 41
                                             DATA statement used (Total process time):
real time 0.06 seconds
cpu time 0.04 seconds
```

SSS F

sasclub

SAS Language Features

- Prozeduren
- Functions
- User-Defined Functions
- External Functions

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved

SSAS S

sas club

Die PROTO Prozedur

External Functions

 PROC PROTO erlaubt es in C oder C++ geschriebene Funktionen zu registrienen

PROC PROTO PACKAGE=catalog-entry <option(s)>;

LINK load-module;

LINK- gibt den Namen Pfad und Modul an welcher die Funktion enthält.

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved



proc proto package = sasuser.myfuncs.mathfun label = "package of math functions"; link "math.dll"; int split(int x "number to split") label = "splitter function"; int cashflow(double amt, double rate, int periods, double * flows / iotype=0) label = "cash flow function"; run;

```
Sas Sas
                                                                                                               sas club
    PROC PROTO Beispiel
             proc fcmp libname=sasuser.myfuncs;
               array flows[20];
               a = split(32);
              put a;
               b = cashflow(1000, .07, 20, flows);
              put b;
               put flows;
             run;
        Output: Listing
         Output from the SPLIT and CASHFLOW Functions
                                                                The SAS System
                                                             The FCMP Procedure
           --

70 105 128.33333333 145.83333333 159.83333333 171.5 181.5 190.25 198.02777778 205.02777778

211.39141414 217.22474747 222.60936286 227.60936286 232.27602953 236.65102953 240.76867658

244.65756547 248.341776 251.841776
```



SAS Code Analyzer •Erzeugt Metadaten über einen SAS Code • SORT • EXTRACT • METADATEN über Tabellen

- Wird in einem File aufgezeichnet
- •Kann automatisch in SAS Dataintergration Studio eingefügt werden

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved

