Unindex Oneway, 2 Variablen

In den Statistik-Transformationen (Analysis > Statistical Transforms) finden Sie Index/Unindex-Funktionen, mit denen Sie die Variablen-Anordnung im Arbeitsblatt umformen können.

- Unindex verteilt die Werte einer indexierten Variablen auf einzelne Spalten, auf eine Spalte je Faktorwert.

- Index kombiniert alle Werte aus einer "Eine Spalte pro Faktorwert"-Anordnung in einer Spalte und schreibt den zugehörigen Faktorwert in eine andere Spalte.

One Way und Two Way: Verwendung von einer bzw. von zwei Faktorspalten. In diesem Beispiel: One Way.

1. Indexierte und nicht indexierte Variablen

Im Datenarbeitsblatt zum Paired t-test-Beispiel (Statistics Samples.JNB-Notebook, zu öffnen vom Help-Menü) finden Sie ein Beispiel für beide Datenanordnungen. Unindexed (Raw): col 1 und 2, Indexed: col 3 bis 5

		Paired t-test Data									
		1-Before Class	2-After Class	3-Student	4-Education	5-Score					
	1	55,0000	69,0000	John	Before	55,0000					
	2	51,0000	76,0000	John	After	69,0000					
	3	64,0000	88,0000	Scott	Before	51,0000					
	4	72,0000	82,0000	Scott	After	76,0000					
	5	66,0000	70,0000	Emma	Before	64,0000					
	6	48,0000	91,0000	Emma	After	88,0000					
	7	72,0000	68,0000	Yvonne	Before	72,0000					
	8			Yvonne	After	82,0000					
	9			Dick	Before	66,0000					
	10			Dick	After	70,0000					
	11			Pam	Before	48,0000					
	12			Pam	After	91,0000					
	13			Oliver	Before	72,0000					
	14			Oliver	After	68,0000					
	15										
ri I											

2. Unindex eines Spaltenpaars

Wenn Sie ein Spaltenpaar von XY-Variablen in Index-Anordnung auf einzelne XY-Spaltenpaare aufteilen wollen (Indexed -> Unindexed), können Sie das mit einer User-Defined Transform erreichen.

Die folgende Transformation verteilt die Daten auf XY-Spaltenpaare, beginnend in Spalte 6. Diese Daten können dann z.B. in einem Many XY Pairs Line/Scatter plot verwendet werden, mit detaillierter Kontrolle über die Symbole in jedem der Segmente.

2.1 Beispieldaten

Geben Sie die Werte für factor, x und y in ein Datenarbeitsblatt ein (siehe unten). Die User-Defined Transform in (2.2) erzeugt die aufgeteilten Spaltenpaare.

	1-factor	2-x	3-у	4	5	6-A	7	8-B	9	10-C	11	
1	A	1,0000	1,5000	А		1,0000	1,5000	13,0000	13,2000	100,0000	100,0100	
2	A	2,0000	2,8000	В		2,0000	2,8000	11,0000	11,5000	300,0000	300,3300	
3	В	13,0000	13,2000	С		5,0000	5,3000	16,0000	16,4000	200,0000	200,2500	
4	В	11,0000	11,5000			4,0000	4,3000					
5	A	5,0000	5,3000									
6	С	100,0000	100,0100									
7	С	300,0000	300,3300									
8	С	200,0000	200,2500									
9	В	16,0000	16,4000									
10	A	4,0000	4,3000									
11												

2.2 User-Defined Transform

Vom Analysis-Ribbon aus > User-Defined, öffnen Sie ein neues leeres Transform-Editfenster (oder benutzen Sie die Funktionstaste F10).

Kopieren Sie die folgenden Zeilen, und fügen Sie sie in das Editfenster ein, mit Ctrl-V oder mit Rechtsklick > Paste.

Klicken Sie auf den Run-Button, und die Werte in Spalte 4-11 werden geschrieben.

```
'unindex oneway, 2 columns
'Oneway-unindex XY data into column pairs per factor value.
'If the factor variable type is text, the factor values are written as column
titles.
'2. unindex_xy
'columns
factor = 1
x = 2
y = 3
o = 5 'Output
factorcolumn = col(factor)
xcolumn = col(x)
ycolumn = col(y)
unique(X) = if( sort(X) > {""; sort(X)}; sort(X) )
factors = unique(col(factor))
put factors into col(y+1)
for i=1 to size(factors) do
   cell(o+2*i-1;0) = factors[i]
   col(o+i*2-1) = if(factorcolumn = factors[i]; xcolumn)
  col(o+i*2) = if(factorcolumn = factors[i]; ycolumn)
end for
```

2.3. Many XY Pairs Scatter Plot, mit Symbols from Column



Many XY Pairs, Symbol Color from Column

a) Erzeugen Sie einen Many XY Pairs Scatter-Plot, mit den Daten aus Spalte 6 und 7, 8 und 9, 10 und 11.

b) Mit dem Graphic Cells-Dialog im Worksheet-Ribbon geben Sie Graphic Cells in den Spalten 12 und 13 des Arbeitsblatts ein (siehe Screenshot im Graphen). Vom Graph Properties-Dialog aus, für Plot > Symbols, wählen Sie dann diese Spalten aus. Die Droplistboxen für Type und Color zeigen Spalte 12 bzw. 13 jeweils am Ende der Liste. Wählen Sie die Spalte aus, und die Einstellungen werden auf den Graphen angewandt.