Subject: Direkte Ausgabe von Werten aus Schleife
Posted by Vincent Peikert on Fri, 17 Jun 2005 14:37:56 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Ist es in LabView möglich, Werte aus einer Schleife während der Laufzeit auszugeben ? Ich möchte einen Chart just in time zeichnen. Die Schleife befindet sich in einem SubVI, sodass ich darum nicht herum komme.

Vielen Dank !

Subject: Re: Direkte Ausgabe von Werten aus Schleife
Posted by Franz Josef Ahlers on Fri, 17 Jun 2005 20:50:26 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

vpeikert wrote on Fri, 17 June 2005 16:37Ist es in LabView möglich, Werte aus einer Schleife während der Laufzeit auszugeben ? Ich möchte einen Chart just in time zeichnen. Die Schleife befindet sich in einem SubVI, sodass ich darum nicht herum komme.

Vielen Dank !
Grundsätzlich: in Labview ist alles möglich (na ja, so ziemlic alles)..
In diesem Fall muss ein Wert, sobald er gemessen oder berechnet oder was auch immer ist, in den Chart geschrieben werden, was bedeutet, dass entweder:
- der Chart innerhalb der Schleife als Indicator upgedatet wird (und dazu muss das Frontpanel der SubVi natürlich sichtbar sein, sonst hat man nichts davon. Sichtbar wir es, wenn es als pop-up SubVI deklariert ist ODER wenn es in einem subpanel der aufrufenden VI sichtbar ist)

- die Werte innerhalb der Schleife in die 'Value' property des Charts geschrieben werden, die selbst im main VI sichtbar ist

- die Werte über einen Mechanismus mit globalen Variablen von innerhalb der SubVI 'irgendwie' an den Chart im main VI übertragen werden.

- ein Datentransfer  mit dem 'DataSocket' Mechanismus während der SubVi Laufzeit 'nach oben' zu main VI stattfindet.

Am einfachsten ist die 1. Lösung.

Subject: Re: Direkte Ausgabe von Werten aus Schleife
Posted by Brand on Sat, 18 Jun 2005 16:31:16 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo,
ich schlage ein Producer-Consumer Design Pattern als Lösung vor. Zur Übermittlung und Entkopplung der VIs dient eine Loop.
Das Beispiel findest Du im Anhang.

Siehe hierzu auch http://www-w2k.gsi.de/lvug/techniken.htm#Events auf der LVUG-Homepage.

Gruß Holger

## File Attachments

1) Produce-Consumer.zip, downloaded 712 times