Subject: Abfrage Messgerät
Posted by Robert Teuber on Fri, 06 Aug 2004 12:44:02 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Leute,
habe folgeses Problem:
Ein Energiemessgerät brauch an die 2 sec. um seine ganzen Messwerte in einem elendig langen String an den Rechner zu übermitteln. Das klappt soweit.
Nur ist es unschön, das man währenddessen keine Eingaben am Frontpanel vornehmen kann wenn man die Whileschleife auf 2 sec. stellt. Der Benutzer der Software kommt nicht damit klar das ein Druck mit der Maus auf eine Funktion dann bis zu 2 Sekunden dauert bis was passier.
Ist es möglich das Auslesen Schnittstelle in ein SubVI auszulager und im Hintergrund laufen zu lassen? Dann kann das HaupVI schneller laufen lassen und alle 2 sec. dann die Messwerte aus dem SubVI übernehmen?
Gruß Robert

Subject: Re: Abfrage Messgerät
Posted by Brand on Fri, 06 Aug 2004 13:08:35 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Robert,
wenn Du in LabVIEW 7.0 oder höher ein neues VI erstellst, kannst Du unter verschiedenen Design-Patterns als Startpunkt für Deine Applikation wählen (Produser-Consumer ist wahrscheinlich gut geeignet).

Du solltest die User-Aktionen in einer User-Event-Loop abhandeln und die Requests zur Auslese des Gerätes in einer zweiten Loop bearbeiten. Zu Kommunikation zwischen den Loops solltest Du Queues oder Notifier benützen. Hierzu gibt es viele Beispile in der LV Exaample-Bibiliothek (Find Examples ...).

Siehe auch meinen Betrag über Design Patterns in diesem Forum.

Gruß Holger

Subject: Re: Abfrage Messgerät
Posted by Robert Teuber on Fri, 06 Aug 2004 13:26:40 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Holger,
vielen Dank für die schnelle Antwort. Das hört sich ja kompliziert an. Bekommt das auch jemand wie ich, der nicht jeden Tag mit Labview arbeitet, hin? Ich habe Labview 7.0.
Leider verstehe ich deinen Text nicht so richtig. Kannst du mir bitte mal ein Beispiel anhängen, ich weiß nicht so richtig welches Beispiel von NI auf mein Problem so zutrifft.
(Englisch in der Schule: mangelhaft)
Gruß und schönes Wochenende
Robert

Subject: Re: Abfrage Messgerät
Posted by Brand on Fri, 06 Aug 2004 15:06:19 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi Robert,
hier ist ein Mini-Beispiel, um das Prinzip zu zeigen.

Gruß Holger

File Attachments

1) Producer-Consumer Main.vi, downloaded 614 times