

Kapitola 11: Zber dát (DAQ)

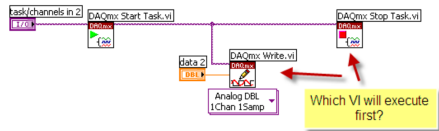
Prepojenie softvéru s reálnym laboratórnym hardvérom

M. Janek

22. apríla 2026

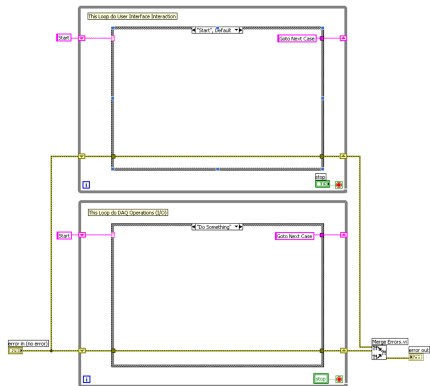
System zberu dát (DAQ)

- DAQ prevádza reálne signály na digitálne dáta.
- Vyžaduje sa hardvér od National Instruments.
- Ovládač NI DAQmx zabezpečuje komunikáciu.
- Používajú sa analógové alebo digitálne kanály.



Paralelné cykly a tok programu

- Viacero cyklov While môže bežať súčasne.
- Paralelné slučky sa využívajú pri zbere dát.
- Chybový klaster riadi tok programu.
- Zdieľané prostriedky je potrebné synchronizovať.



- DAQ systém prepája laboratórny hardvér NI so softvérom LabVIEW.
- Ovládač NI DAQmx spravuje analógové aj digitálne kanály.
- Paralelné cykly While umožňujú súbežné spracovanie dát.
- Chybový klaster zabezpečuje kontrolovaný tok pri výskyte chýb.