

Kapitola 6: Polia a klastre

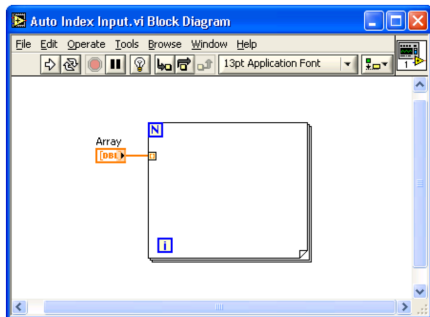
Dátové kolekcie a zoskupovanie hodnôt v LabVIEW

M. Janek

22. apríla 2026

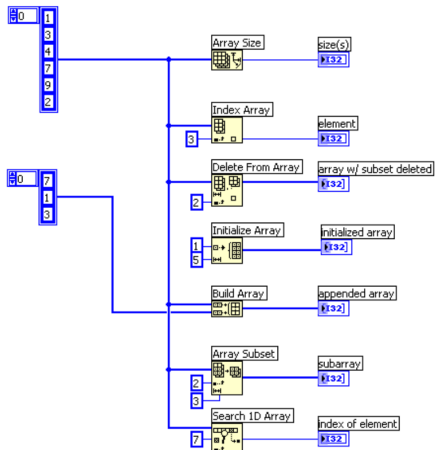
Práca s poliami (Arrays)

- Pole je kolekcia prvkov rovnakého typu.
- Môže byť jednorozmerné alebo viacrozmerné.
- Indexovanie v LabVIEW začína nulou.
- Prvky pridávame cez paletu Array v prednom paneli.



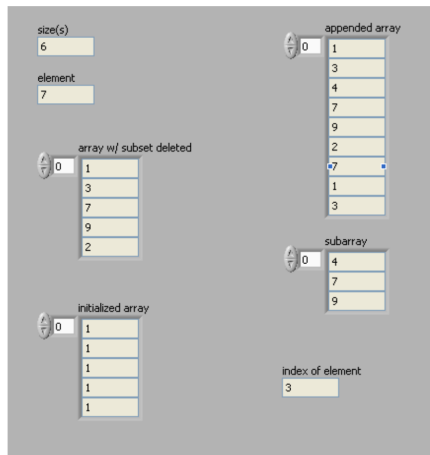
Funkcie pre polia

- Build Array spája prvky do jedného celku.
- Array Size zisťuje dĺžku poľa.
- Index Array vyberá konkrétny prvok.
- Tieto funkcie nájdete v podpalette Array.



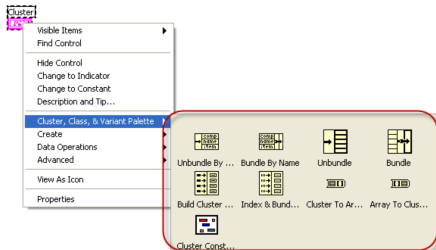
Klastre (Clusters)

- Klastre zoskupuje dáta rôznych typov.
- Pripomína štruktúru struct v jazyku C.
- Pomáha udržiavať diagram prehľadný.
- Znižuje počet vodičov prenášaných do subprogramov.



Operácie s klastrami

- Bundle vytvára nový klaster z jednotlivých dát.
- Unbundle rozkladá klaster na pôvodné prvky.
- Bundle by Name uľahčuje prácu cez názvy polí.
- Unbundle by Name slúži na výber konkrétnej položky.



- Polia uchovávajú kolekcie prvkov rovnakého dátového typu.
- Funkcie Build Array, Array Size a Index Array sú základné nástroje.
- Klastre zoskupujú heterogénne dáta podobne ako struct v C.
- Bundle a Unbundle slúžia na zostavenie a rozloženie klastra.