



Opracował: dr inż. Wojciech Kubicki

Zaawansowane Programowanie w LabVIEW

Laboratorium 10: Report Generation Toolkit (RGT)

1. Zakres tematyczny

- narzędzia do tworzenia raportów (Report Generation Toolkit)
- generowanie raportów w MS Word i MS Office
- tworzenie, zapisywanie i drukowanie raportów w aplikacji

2. Opis ćwiczenia:

Programy biurowe z pakietu MS Office są powszechnie stosowane do raportowania danych tekstowych i numerycznych. Pakiet Report Generation Toolkit umożliwia konwersję danych w LabVIEW do innych formatów, w tym do MS Word i MS Excel (wymagana jest uprzednio ich instalacja na komputerze docelowym).

Aplikacja zostanie uzupełniona o generowanie i zapis na dysku raportów w obydwu tych formatach. Raport MS Word będzie zawierał status aplikacji dla każdego z uruchomionych procesów (między wciśnięciem START i STOP na UI). Raport MS Excel będzie zawierał dane pomiarowe z pliku TDMS: zmiany pozycji i wypełnienia beczki w funkcji czasu, przy czym dane dla każdej z wypełnionych beczek będą zapisywane w osobnym arkuszu z odpowiednią nazwą. Aplikacja umożliwi też opcjonalne wydrukowanie raportu.

Operacje potrzebne do tworzenia, zapisu i drukowania raportów są wykonywane stosunkowo rzadko w kontekście pozostałych modułów programu. Powinny też umożliwiać wykonanie akcji z poziomu dowolnych modułów. Z tego powodu, do obsługi raportów wykorzystano FGV, które gwarantują swobodny dostęp i atomowe wykonanie operacji.

3. Zadania:

Exercise 10-1