

Wydajna praca w środowisku TwinCAT 3

TwinCAT Automation Interface – otwarty interfejs do automatycznego generowania kodu

Interfejs Automatyczny w oprogramowaniu TwinCAT 3 umożliwia zdalny dostęp do systemu TwinCAT oraz automatyczne generowanie programów i konfiguracji. Funkcjonalność ta umożliwia redukcję a nawet całkowitą eliminację błędów związanych z przetwarzaniem projektów sterowania. Polepsza się więc jakość programu przy jednoczesnym obniżeniu kosztów i czasu jego powstawania.ii).

Automatyzacja maszyn i procesów staje się coraz bardziej złożona, przez co pochłania też więcej pracy i czasu. Naturalnie, w związku z tym, koszty pracy inżynierskiej rosną proporcjonalnie do poziomu skomplikowania projektu, co odzwierciedla się m. in. w bardziej kosztownym przygotowaniu konfiguracji i programu PLC. Koszty te można na szczęście zredukować, jednak tylko w przypadku gdy proces tworzenia całego oprogramowania lub chociaż jego części zostanie zautomatyzowany. Dodatkowym atutem automatycznego generowania kodu jest także redukcja błędów w konfiguracji urządzenia.

Zdalny dostęp do systemu

Interfejs Automatyczny TwinCAT daje użytkownikowi możliwość zdalnej kontroli systemu narzędziowego. Dzięki niemu właściwie wszystkie funkcje online i offline można obsłużyć z zewnątrz. W ten sposób podatne na błędy i kosztowne tworzenie konfiguracji wejść/wyjść i programów PLC można w znaczący sposób uprościć. Interfejs Automatyczny składa się z dużej liczby procedur programowych dostępnych w postaci klas i metod, które umożliwiają generowanie, zmianę i zapis projektów TwinCAT w znany, standardowy sposób – także w połączeniu z bazą danych kodów

PR232013

26 listopada 2013

Software, Rozwiązania techniczne

Strona 2 z 3

źródłowych (np. Team Foundation Server) jeśli zachodzi taka potrzeba. Powstałe możliwości aplikacji znajdują szerokie zastosowanie zarówno w małych, prostych aplikacjach automatyki odwołujących się do tasków TwinCAT jak i bardziej złożonych, tworzonych przez użytkowników środowiskach, które wykorzystują narzędzie TwinCAT pracujące w ich tle.

Automatyczne generowanie programów i konfiguracji

Kolejny scenariusz wykorzystania Interfejsu Automatycznego to środowiska, w których konfiguracje TwinCAT na jednej maszynie muszą być kilkakrotnie zmieniane w ciągu dnia – przykładowo wtedy, gdy zachodzi potrzeba uruchomienia innego programu PLC. W ten sposób można przygotować aplikację dokładnie pod potrzeby klienta i dodatkowo umożliwić operatorowi maszyny, który nie musi posiadać wiedzy programistycznej, zmianę konfiguracji i programu maszyny przez proste wciśnięcie dedykowanego przycisku.

Integracja systemu TwinCAT bezpośrednio w środowisko Visual Studio® otwiera dodatkowo wiele nowych możliwości. Otwartość obu narzędzi pozwala programistom na tworzenie własnych wtyczek i aplikacji jako dodatek do bezpośredniej integracji w środowisko programistyczne.

➔ www.beckhoff.pl/TwinCAT3

PR232013

26 listopada 2013

Software, Rozwiązania techniczne

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

TwinCAT Automation Interface umożliwia automatyczne generowanie kodu PLC i konfiguracji IO oraz zdalny dostęp do systemu sterowania.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr232013_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące TwinCAT Automation Interface prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00

e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl