

Nowy kreator obiektów **Dynamo** w programie **iFIX 4.5**

W najnowszej wersji oprogramowania Proficy iFIX pojawiła się długo oczekiwana możliwość szybkiego tworzenia obiektów Dynamo. Złożony proces tworzenia dynamicznych rysunków w środowisku VBA został zastąpiony przyjaznym kreatorem obiektów.

Z punktu widzenia użytkownika systemu SCADA istotną cechą jest funkcjonalność i przyjazny wygląd panelu operatorskiego. Projektanci oprogramowania oczekują natomiast szybkich i wydajnych mechanizmów tworzenia aplikacji wymagających jak najmniejszego nakładu pracy. Wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom, firma GE Fanuc wprowadziła nową funkcję tworzenia animacji ułatwiającą interpretację i akwizycję danych procesowych. W wersji iFIX 4.5 główny nacisk postawiono na rozbudowę funkcjonalności obiektów Dynamo. Obecnie, dzięki wykorzystaniu kreatora, proces ich tworzenia i aktualizacji jest prostszy i szybszy.

CZYM JEST OBIEKT DYNAMO?

Obiekty Dynamo są gotowymi elementami graficznymi zapisanymi w zestawie obiektów. Wykorzystywane są do wizualizacji zmiennych procesowych. Obiekty Dynamo nie są mapami bitowymi. Zbudowane są za pomocą podstawowych narzędzi do rysowania dostępnych w iFIX, dzięki czemu istnieje możliwość ich dalszej modyfikacji. Bibliotekę gotowych obiektów można wedle potrzeb poszerzyć o własne elementy graficzne i wykorzystywać w innych aplikacjach.

KROK 1: Utworzenie obiektu Dynamo

Aby utworzyć obiekt Dynamo z aktualnie zaznaczonego elementu albo zmodyfikować już istniejący obiekt, należy kliknąć przycisk Utwórz obiekt Dynamo z paska narzędzi Dynamo. W oknie konfiguracyjnym moż-

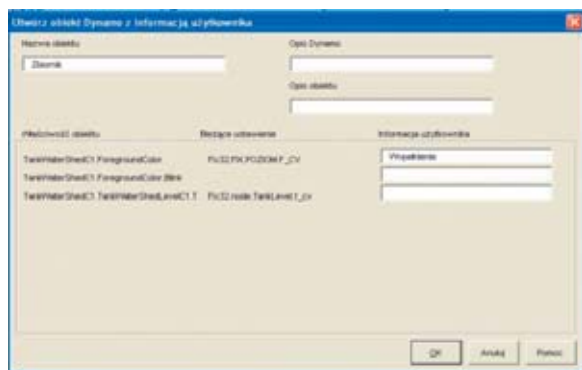
na wprowadzić nazwę obiektu i jego krótką charakterystykę. Ponadto, wyświetlana jest informacja o dostępnych właściwościach obiektu i zmiennych procesowych, od których zależy animacja. Przydatną opcją jest możliwość wprowadzenia bardziej zrozumiałej dla użytkownika nazwy wybranych właściwości obiektu. W przypadku rozbudowanej aplikacji mechanizm ten ułatwi w znacznym stopniu interpretację animacji przez projektanta, co umożliwi szybką modyfikację źródła danych dla konkretnej właściwości obiektu. Kliknięcie przycisku OK kończy proces tworzenia obiektu Dynamo.

KROK 2: ZAPISANIE OBIEKTU DYNAMO

Nowo utworzony obiekt Dynamo należy zapisać w wybranym Zestawie Dynamo, co pozwoli na swobodne korzystanie z niego na rysunkach systemu iFIX. Każdy taki zestaw jest zbiorem obiektów zapisanym w systemie iFIX w pliku o rozszerzeniu *.FDS. Obiekty Dynamo w zestawie można dodatkowo konfigurować za pomocą skryptów VBA, co pozwala projektantowi na tworzenie nieopartych obrazów graficznych.

KROK 3: ZARZĄDZANIE INSTANCJAMI OBIEKTU DYNAMO

Obiekt Dynamo umieszczony na rysunku roboczym staje się instancją obiektu głównego z zestawu i jest jego dokładnym odzwierciedleniem. Skopiowanie takiego obiektu nie odbiera jednak możliwości modyfikacji właściwości instancji. Obiekt główny jest jedynie gotowym



Tworzenie nowego obiektu Dynamo

Rys. 1




Okno właściwości obiektu

Rys. 2

szablonem dla jego kopii na rysunkach, które można dalej dowolnie konfigurować. Możliwa jest także zmiana źródeł danych sterujących animacją po dwukrotnym kliknięciu na wybranej instancji. Wyświetla się wówczas okno konfiguracyjne z nazwami właściwości obiektu Dynamo wprowadzonymi w procesie jego tworzenia w kroku 1. Dlatego na rys. 2 zamiast mało czytelnego wyrażenia *TankWaterShedC1.ForegroundColor* widnieje opis animacji „Wypełnienie”. W kolumnie „Bieżące ustawienie” można dokonać zmiany źródła danych dla konkretnej właściwości.

KROK 4: AKTUALIZOWANIE OBIEKTÓW DYNAMO NA RYSUNKACH

W trakcie tworzenia aplikacji projektant często zmuszony jest do wprowadzenia pewnych modyfikacji w obiektach Dynamo. W poprzednich wersjach iFIX te same obiekty nie były ze sobą powiązane numerem Dynamo ID, co wymuszało na użytkownika ręczną zmianę ustawień dla każdego z nich. W przypadku rozbudowanej aplikacji czynność ta była bardzo czasochłonna. W wersji 4.5, dzięki dwóm kreatorom aktualizacji  dostępnych z paska narzędzi Dynamo, zmiana konfiguracji głównego obiektu Dynamo z zestawu może zostać szybko przeniesiona na wszystkie jego instancje. W trakcie procesu aktualizacji istnieje dodatkowo możliwość określenia sposobu aktualizacji obiektów na rysunkach. W przypadku pojawienia się różnic źródeł danych pomiędzy instancją obiektu a głównym obiektem Dynamo istnieje możliwość wybrania jednej z trzech opcji:

- aktualizacji Dynamo bez stosowania oryginalnych źródeł danych,
- aktualizacji Dynamo z dopasowaniem oryginalnych źródeł danych,
- nieaktualizowania obiektu.

Kreator pozwala także na wyznaczenie rysunków roboczych, których instancje będą tylko modyfikowane.

PODSUMOWANIE

Firma GE Fanuc, dostrzegając siłę obiektów Dynamo w systemach SCADA, pracuje nad ich dalszym rozwojem. Już w kolejnej wersji iFIX będzie dostępnych 500 nowych obiektów tego typu oraz rozszerzony zostanie zakres modyfikacji już istniejących obiektów, tak aby programowanie stało się jeszcze wygodniejsze i szybsze. Autoryzowany dystrybutor oprogramowana Proficy GE Fanuc – firma Vix Automation – zachęca do zapoznania się z nowymi możliwościami wersji 4.5 PL. Wypełniając formularz na stronie www.vix.com.pl, można otrzymać bezpłatną, w pełni funkcjonalną wersję Demo iFIX 4.5 PL.

VIX Automation
al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice
tel. 032 358 20 20
vix@vix.com.pl
<http://www.vix.com.pl>

Nowy iFIX!

Smak nowych możliwości!

Poznałeś już smak pracy z iFIXem?

Teraz z **nowymi narzędziami w polskiej wersji 4.5**

Twoja praca będzie jeszcze bardziej **wygodna i efektywna:**

- wsparcie dla systemu Microsoft Windows Vista
- zarządzanie obiektami Dynamo
- obsługa aplikacji wielomonitоровych
- rozbudowane kreatory skryptów
- zaawansowane funkcje OPC
- nowy kubek na kawę
- i wiele innych



Nowy iFIX, nowe możliwości i ...
nowy kubek na Twoją smaczną kawę!

Pierwszych 150 zamówień
otrzyma także **bezpłatną,
nieograniczoną czasowo
licencję na system
Proficy Historian****

* Ilość kubków ograniczona

** Licencja na 25 zmiennych (tagów)

ZAMÓW KUBEK
i PŁYTKĘ
DEMO!**

Płyty, kubek, licencja i przesyłka są **bezpłatne**



Autoryzowany Dystrybutor

VIX Automation sp. z o.o.
Autoryzowany Dystrybutor
GE Fanuc Intelligent Platforms
Al. Roździeńskiego 188, 40-203 Katowice
tel.: 032 358 20 20, fax: 032 358 20 29
www.vix.com.pl, vix@vix.com.pl