

Prosto i tanio – wymiana informacji między PLC a bazami danych

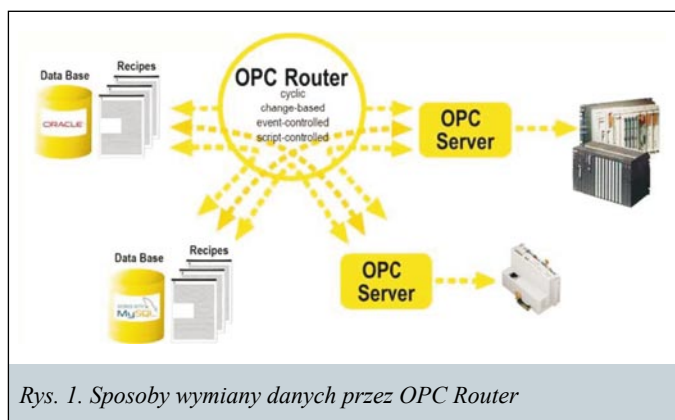
OPC Router

Marcin Szendzielorz

Standard OLE for Process Control (OPC) nie jest już chyba nikomu obcy, pojawia się jednak pytanie: jak najprościej i najefektywniej wymieniać zmienne pomiędzy sterownikami a bazami danych?

Wielu krajowych koncernach działa już OPC Router, który umożliwia swobodny przepływ danych pomiędzy zmiennymi w sterownikach PLC a bazami danych – stanowi on odpowiedź na powyższe zadane pytanie. Narzędzie to nie jest niczym innym, aniżeli OPC klientem, który posiada funkcję bezpośredniego sprzęgnięcia serwerów OPC z tabelami różnych baz danych. OPC Router do swej parametryzacji nie wymaga żadnej wiedzy programistycznej. Jedyne, co użytkownik musi wiedzieć, to jakie obszary pamięci są dla niego interesujące w sterowniku PLC oraz jak zdefiniowana jest tabela bazy danych, do której zamierza się odwoływać.

Parametryzacja OPC Routera jest intuicyjna i pozwala na łatwe powiązanie danej zmiennej z PLC z daną tabelą bazy. Okno konfiguracji podzielone jest na dwie części – źródłową i docelową. Po stronie źródłowej mogą znajdować się serwery OPC (np. INAT OPC Server), jak również tabele baz danych. Ta sama sytuacja ma miejsce po stronie docelowej. Dzięki temu możemy nie tylko pobierać dane z PLC i zapisywać je w bazie, ale także odwrotnie, czyli gotowe receptury lub np. numery kodu kreskowego mogą być przenoszone do PLC. Elastyczność oprogramowania pozwala również na bezpośrednią wymianę danych pomiędzy sterownikami lub pomiędzy bazami danych (w przypadku pierwszym po stronie źródłowej i docelowej znajdują się serwery OPC, natomiast w przypadku drugim po obu stronach mamy do czynienia z bazami danych). Opisana powyżej funkcjonalność w sposób graficzny przedstawiona jest na rys. 1.

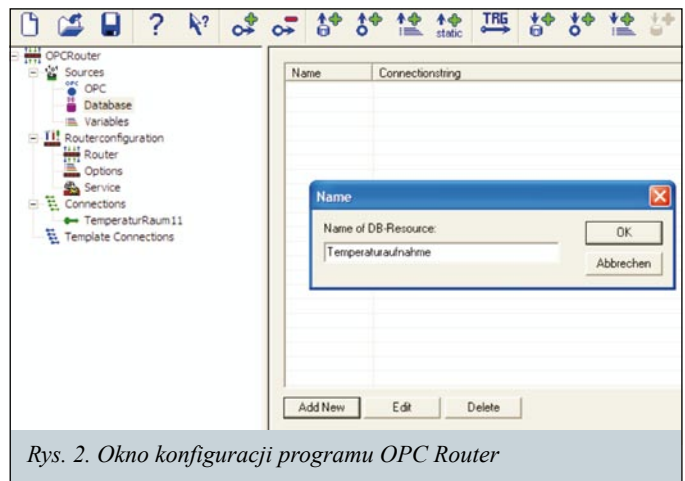


OPC Router nie posiada ograniczeń ze względu na ilość połączeń z serwerami OPC czy też bazami danych. Jedynym ograniczeniem jest moc obliczeniowa komputera, na którym narzędzie jest zainstalowane. Klienci posiadają aplikację wymiany danych opartą o OPC Routera, zainstalowaną bezpośrednio na

systemach operacyjnych typu Windows XP Professional/2003 Server, jak również na tych systemach, zainstalowanych na wirtualnych maszynach.

Sam zapis wartości, ich przenoszenia ze źródła do miejsca docelowego może odbywać się zarówno zdarzeniowo, jak i z określonym interwałem czasowym. Do zapisu możliwe jest również zastosowanie skryptów w samym OPC Routerze, jak również procedur w tabelach baz danych.

Przykład okna konfiguracyjnego został zaprezentowany na rys. 2, gdzie zobaczyć można ergonomię konfiguracji i intuicyjny sposób tworzenia połączeń.



Kolejna – będąca w przygotowaniu – wersja OPC Routera – posiadać będzie szereg dodatkowych możliwości, takich jak np. bezpośredni zapis danych, pochodzących ze skanerów kodu kreskowego do komputera z bazą danych lub do sterownika PLC.

Zachęcamy do przetestowania wersji demo, która pracuje przez dwie godziny z pełną funkcjonalnością, po czym konieczne jest ponowne uruchomienie programu.

Aplikacja dostępna jest na stronie firmy INEE.



INEE Sp. z o.o.
www.inee.pl
tel. 032-235 45 60

reklama

Serwery OPC/DDE

- MPI/PPPI
- RFC1006, ISO (H1)
- Siemens
- Allen Bradley
- Wago, Phoenix, Schneider, Beckhoff etc.
- Modbus on TCP
- EventServer
- Send / Receive

- TCIP1H1 All-in-One
- Siemens TCIP-S
- Siemens H1
- Modbus on TCP
- Modbus TCIP-I
- Allen Bradley
- Mitsubishi TCIP-M
- Siemens MPI/PPPI

Tel. +48 (32) 2356096
Mobile +48 505 104 251
www.inee.pl