IZH ASTOR

INFORMATOR TECHNICZNY WONDERWARE

Informator Techniczny nr 5 05-05-1999

Menu Debug w programach komunikacyjnych Wonderware

Przy uruchamianiu komunikacji często występuje potrzeba dokładnego śledzenia wysyłanych do urządzenia i obieranych z urządzenia ramek przez program komunikacyjny. Na przykład przy podłączaniu specjalizowanego regulatora z wbudowanym protokołem Modbus musimy stwierdzić który z dostępnych typów urządzeń ma dokładnie tą samą implementację protokołu Modbus co nasz regulator. Jak tego dokonać? Najlepiej skorzystać z wbudowanej funkcji śledzenia wysyłanych i odbieranych ramek przez program komunikacyjny stworzony przy pomocy programu I/O Server Toolkit firmy Wonderware.

Aktywacja menu śledzenia

Aby uaktywnić menu śledzenia ramek należy w pliku **win.ini** w sekcji o nazwie odpowiadającej naszemu programowi komunikacyjnemu wpisać linię:

DebugMenu=1

Np. dla programu komunikacyjnego Modbus będzie to sekcja [MODBUS], a rzeczona sekcja będzie wyglądała następująco:

```
[MODBUS]
WinIconic=1
WinFullScreen=0
DebugMenu=1
WinTop=275
WinLeft=255
WinWidth=389
```

Po dokonaniu modyfikacji należy plik win.ini zapisać na dysku.

Włączenie śledzenia ramek

Należy uruchomić program komunikacyjny (po dokonaniu zmian w pliku win.ini) i wybrać menu systemowe (Alt-spacja). Dzięki dodaniu linii **DebugMenu** pojawi się szereg nowych opcji, między innymi **Show Send** i **Show Receive** należy je zaznaczyć.



Dystrybucja z profesjonalnym serwisem

tel.: 012 428-63-30 fax: 012 428-63-09

e-mail: wonderware1@astor.com.pl http://www.astor.com.pl



🞆 MODBUS		
<u>P</u> rzywróć		
Prz <u>e</u> nieś		
<u>R</u> ozmiar		
<u>M</u> inimalizuj		
Mak <u>s</u> ymalizuj		
Zam <u>k</u> nij	Alt+F4	
Suspend		
Resume		
Show Events		
Show Send	•	✓ -All Topics-
Show Receive	► 1	
 Show Errors 		
<u>V</u> erbose		
<u>D</u> ump		
Dum <u>p</u> Screen		
Clear Screen		

Teraz jeżeli uruchomimy program kliencki np. InTouch'a, który zażąda odczytu danych z urządzeń przez program komunikacyjny, ten ostatni zacznie zapisywać w WWLoggerze linie zawierające odpowiednie ramki wysyłane i odbierane z urządzeń. Program WWLogger musi być wystartowany, należy go uruchomić o ile nie wystartował automatycznie (Menu Start -> Programy -> Wonderware FactorySuite -> Common).

Poniżej zamieszczamy przykładowe wiersze z programu WWLogger.

Options View Connect Help 1999/05/05 15:54:57.355 GESNP COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:00.419 GESNP COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:00.419 GESNP COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0)	🚅 Wonderware Logger - ANDRZEJ 📃 🔍			
1999/05/05 15:54:57.355 COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:54:57.415 GESNP COM2 plc []: S(24): 18 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 35 30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 33 1999/05/05 15:55:00.419 GESNP COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0) 1999/05/05 15:55:00.419 GESNP COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0)				
I 1333/05/05 15:55:15:421 GESNP COMZ pic []: Issued Comm Break	30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 39			
1999/05/05 15:55:15.491 GESNP COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:15.561 GESNP COM2 plc []: Sized ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:15.561 GESNP COM2 plc []: Sized ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:18.565 GESNP COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0) 1999/05/05 CESN2 COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0)	30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 39			
1999/05/05 15:55:33.617 GESNP COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:33.687 GESNP COM2 plc []: Stued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:33.687 GESNP COM2 plc []: Stued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:36.721 GESNP COM2 plc []: Stued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:36.721 GESNP COM2 plc []: Response Timeout (wait=24, got=0) 1999/05/05 15:55:51 713 GESNP COM2 plc []: Issued Comm Break	30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 39			
1999/05/05 15:55:51.763 GESNP COM2 plc []: Issued ClearCommBreak 1999/05/05 15:55:51.823 GESNP COM2 plc []: S(24): 1B 41 00 00 00 00 00 00 00 30 35 30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 33	30 30 20 20 20 17 00 00 00 42 39			

Wszystkie komunikaty wyświetlane w programie WWLogger są umieszczane w plikach tekstowych o nazwie stworzonej na podstawie aktualnej daty rrmmdd.aeh, czyli dwie ostatnie cyfry roku, dwie cyfry miesiąca i dwie cyfry dnia. Pliki te znajdują się domyślnie w kartotece C:\Program Files\FactorySuite\Common\. Plik ten można edytować w dowolnym edytorze tekstowym, drukować, itd.