



MISstudio Produktblad

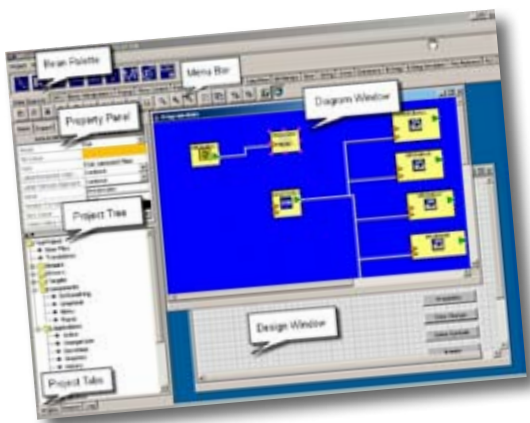
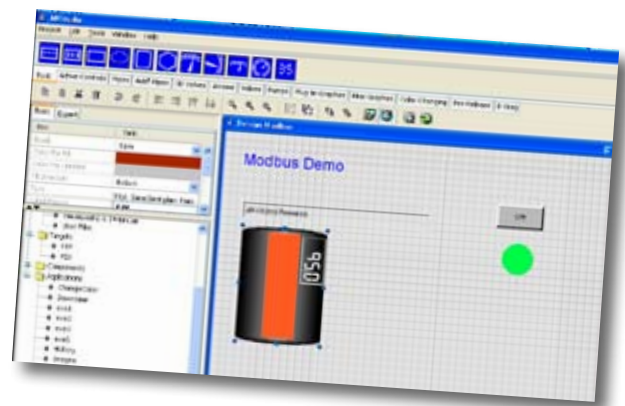
Beskrivning

MISstudio är ett grafiskt verktyg, med vars hjälp man enkelt och snabbt bygger system för produktionsövervakning av industriella processer.

Systemet är lämpligt både för tillverkningsindustri och processindustri. Med hjälp av ett effektivt bibliotek av färdiga symboler såsom rör, tankar, visarinstrument m.fl. bygger man bilder som kan kommunicera med tillverkningsprocessens styrsystem via vanliga webbläsare. Bilderna distribueras via en webserver, där även beräkningar kan utföras.

Det finns färdiga kopplingar till styrsystem via OPC och drivrutiner. Det finns färdiga objekt för anslutning till databaser, rapporter och flera andra program.

MISstudio



Kostnadseffektivitet

MISstudio är mycket kostnadseffektivt eftersom systemet licensieras per server. Det finns inga begränsningar på antalet användare (ingen klientlicens) eller hur många variabler som systemet kan hantera (s.k. tags). Dessutom är systemet baserat på öppna standarder och plattformsoberoende (kan köras på både Linux och Windows).

Systemet är javabaserat och via J2EE kan systemet arbeta som en del i ett övergripande produktionsövervakningssystem (MPS). Det är lätt att bygga egna bibliotek med funktioner(komponenter) och det går även att integrera komponenter som utvecklas med andra java utvecklingsverktyg.

Teknik

Systemet består av en utvecklingsmiljö (MI Studio) i vilken webläsarbilder utvecklas. Dessa komponenter laddas sedan ned till webläsaren från webservern när användaren klickar på en URL. Varje bild betjänas av motsvarande logik som körs i webservern. Logiken utvecklas samtidigt med bilden och läggs på webservern.

MI Studio levereras med en webserver som kallas MIX men det går även att använda andra webbservrar. Systemet har testfunktioner för att testa mot simulerade data innan man kopplar upp sig mot verkliga signaler och man kan även utveckla nya bilder under drift. MIX fungerar även som application server och man kan installera ett antal funktioner som bearbetar och lagrar data.

Systemet är mycket robust och lämpar sig för tillämpningar som skall köra 24 timmar om dagen, 7 dagar i veckan. Man kan lägga till egen java kod via ett java objekt. Systemet är försett med krypterad säkerhet så att inloggningsbehörighet krävs för manövrering av vissa objekt.

Beställningsinformation

Alla programlicenser licensieras per server. Det finns en utvecklingsmiljö och en driftmiljö (runtime). Driftmiljön kräver en Runtime licens och utvecklingsprogrammen laddar ned kompilerad kod till application servern. Denna process kallas deployment.

Nr	Partnummer	Beskrivning
1	MI-DEV-BASE-1	Basutveckling (för 1 server, grafik, simulatorer, manipulatorer men inga drivrutiner).
2	MIM-OPC-01	OPC klient med OPC gateway för test.
3	MIM-DBLOG-01	Objekt för läsning/skrivning i databaser.
4	MIM-TREND-01	Trendobjekt realtid+ historiskt (kräver nr 3).
5	MIM-SPC-01	Objekt för statistiska processvariabler (SPC).
6	MIM-DEV-PLUS-01	Nr 1 till Nr 5 i ett paket.

Tilläggsfunktioner

Man har ett baspaket med utvecklingsobjekt som kan byggas ut med moduler. Emellertid läggs dessa till endast en gång per server, d.v.s om man har ett drivrutinobjekt så kan detta laddas ned i valfritt antal application servers.

Det finns en OPC gateway funktion, som gör det möjligt att samla in data från OPC servers. Det finns flera hundra sådana utvecklade för olika typer av styrsystem. Gatewayen installeras på samma PC som OPC servern och den har funktionen att MIX kan hämta data från OPCG och distribuera till webläsarbilderna. Man så att säga "publicera" data från OPC servern på det intranet som används för företagets processövervakning.

Vid sidan av denna finns även drivrutiner utvecklade för vanliga typer av PLC system, t.ex Rockwell, Siemens, Mitsubishi m.fl. Det finns färdiga komponenter för kommunikation med seriella interface, t.ex streckkodsläsare.

Det finns ett bibliotek för kommunikation med olika relationsdatabaser via ODBC och JDBC kopplingar. Det finns ett bibliotek för statistisk processkontroll (SPC) samt ett för beräkning av maskinutnyttjande (OEE variabler).

Systemet har färdiga objekt för realtidstrender och trendvisning av historiska data. Systemet kan dessutom utbyta data med rapporter via formaten XML, CSV,PDF,och HTML. Det finns även ett paket för larmhantering.



Open Systems Engineering Scandinavia AB
Tel: +46 8 661 47 40
Högomsvägen 42
183 50 TÄBY
www.opensystems.se