

milisaniye etiketli olay ve alarm raporları

13/09/04	16:34:58.288	GM-3 (MH8) hücresi SEPAM hata ihbar
13/09/04	16:34:58.303	Sebeke kesildi !!!
13/09/04	16:34:58.368	GM-3 (MH8) kesici devreden cikti
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motor 3 devreden cikti
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motoru 3 genel ariza olustu
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motoru 3 durusa gecmeye basladi
13/09/04	16:34:58.431	Yük atma sistemi enerjilendi !!!
13/09/04	16:34:58.431	TR2 salter PLC'den tetiklendi
13/09/04	16:34:58.431	TR1-1 salter PLC'den tetiklendi
13/09/04	16:34:58.431	TR3-1 salter PLC'den tetiklendi
13/09/04	16:34:58.464	Giris (MH1) kesici devreden cikti
13/09/04	16:34:58.528	Gaz Motoru 1 sicaklik alarmi olustu
13/09/04	16:34:58.559	Gaz Motoru 2 sicaklik alarmi olustu
13/09/04	16:34:58.559	TR3-1 salter PLC tarafından devreden cikartildi
13/09/04	16:34:58.576	TR2 salter PLC tarafından devreden cikarildi
13/09/04	16:34:58.999	TR1-1 salter PLC tarafından devreden cikartildi

İhtiyaç

Çoğu otomasyon sisteminde kritik alarmlar ve önemli olaylar bir-iki saniye gibi çok kısa süre içerisinde arka arkaya olup bitmektedir. Genel çerçevede baktığımız zaman, SCADA paketleri alarm uygulamalarının zaman etiketleri saniye bazındadır. Bu sebeple bu tür alarm ve olayların kronolojik sıralaması, aralarındaki milisaniye mertebesindeki zaman farkları ve dolayısıyla birbirleri arasındaki tetikleme ilişkileri anlaşılabilir değildir.

Çözüm

Otomasyon sistemlerinde zaman zaman ortaya çıkan bu gibi durumlarda gerçek anlamda analiz yapmak ve çözüme kısa sürede ulaşmak için milisaniye bazlı alarm ve olay raporları sunmaktayız. PLC digital ve analog girişlerine göre tespit edilen alarm ve olaylar özel bir programlama ile milisaniye etiketi ile SCADA'ya ulaştırılmaktadır. Bu kapsamda PLC üzerinde özel bir I/O modülüne gereksinim olmadığından dolayı, her uygulama ve sistem için bu opsiyon sunulabilmektedir.

uygulama notları

13/09/04	16:34:58.288	GM-3 (MH8) hücresi SEPAM hata ihbar	OLAY_174
13/09/04	16:34:58.303	Sebeke kesildi !!!	OLAY_127
13/09/04	16:34:58.368	GM-3 (MH8) kesici devreden cikti	OLAY_230
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motor 3 devreden cikti	OLAY_240
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motoru 3 genel ariza olustu	OLAY_241
13/09/04	16:34:58.399	Gaz Motoru 3 durusa gecmeye basladi	OLAY_246
13/09/04	16:34:58.431	Yük atma sistemi enerjilendi !!!	OLAY_005
13/09/04	16:34:58.431	TR2 salter PLC'den tetiklendi	OLAY_287
13/09/04	16:34:58.431	TR1-1 salter PLC'den tetiklendi	OLAY_288
13/09/04	16:34:58.431	TR3-1 salter PLC'den tetiklendi	OLAY_289
13/09/04	16:34:58.464	Giris (MH1) kesici devreden çıktı	OLAY_026
13/09/04	16:34:58.528	Gaz Motoru 1 sicaklik alarmi olustu	OLAY_138
13/09/04	16:34:58.559	TR3-1 salter PLC tarafından devreden cikartildi	OLAY_279
13/09/04	16:34:58.576	TR2 salter PLC tarafından devreden cikarildi	OLAY_122
13/09/04	16:34:58.999	TR1-1 salter PLC tarafından devreden cikartildi	OLAY_273
13/09/04	16:34:59.580	Gaz Motoru 1 genel ariza olustu	OLAY_070
13/09/04	16:34:59.580	Gaz Motoru 1 durusa gecmeye basladi	OLAY_075
13/09/04	16:35:00.608	Sebeke geldi !!!	OLAY_128
13/09/04	16:35:00.816	GM-1 (MH3) kesici devreden çıktı	OLAY_029
13/09/04	16:35:00.831	TR1 salter PLC'den tetiklendi	OLAY_286
13/09/04	16:35:00.831	TR6 salter PLC'den tetiklendi	OLAY_292
13/09/04	16:35:00.976	TR6 salter PLC tarafından devreden cikarildi	OLAY_136
13/09/04	16:35:00.991	TR1 salter PLC tarafından devreden cikarildi	OLAY_118
13/09/04	16:35:49.495	Giris (MH1) kesici devreye girdi	OLAY_007
13/09/04	16:35:49.524	Yük atma ihtiyaci sona erdi	OLAY_004
13/09/04	16:40:13.831	Gaz Motoru 1 genel ariza giderildi	OLAY_071
13/09/04	16:40:39.783	GM-3 (MH8) SEPAM hata ihbar normale döndü	OLAY_215
13/09/04	16:40:39.999	Gaz Motoru 3 genel ariza giderildi	OLAY_242
13/09/04	16:40:46.256	Gaz Motoru 3 üretime basladi	OLAY_245
13/09/04	16:40:47.976	Gaz Motoru 2 üretime basladi	OLAY_080
13/09/04	16:40:49.210	Gaz Motoru 1 üretime basladi	OLAY_074
13/09/04	16:40:56.405	TR1 salter PLC tarafından devreye alindi	OLAY_116
13/09/04	16:41:09.559	TR2 salter PLC tarafından devreye alindi	OLAY_120
13/09/04	16:41:26.705	TR6 salter PLC tarafından devreye alindi	OLAY_134
13/09/04	16:41:26.899	TR1-1 salter PLC tarafından devreye alindi	OLAY_271
13/09/04	16:41:27.033	TR3-1 salter PLC tarafından devreye alindi	OLAY_277
13/09/04	16:45:52.351	Gaz Motoru 1 üretime basladi	OLAY_074
13/09/04	16:45:52.351	Gaz Motoru 3 üretime basladi	OLAY_245
13/09/04	16:45:52.368	Gaz Motoru 2 üretime basladi	OLAY_080
13/09/04	16:47:42.731	Gaz Motor 3 devreye girdi	OLAY_239
13/09/04	16:47:43.135	Gaz Motor 2 devreye girdi	OLAY_046
13/09/04	16:47:43.629	Gaz Motor 1 devreye girdi	OLAY_044
13/09/04	16:48:12.045	GM-3 (MH8) kesici devreye girdi	OLAY_228
13/09/04	16:48:26.084	GM-1 (MH3) kesici devreye girdi	OLAY_010
13/09/04	16:48:40.836	GM-2 (MH4) kesici devreye girdi	OLAY_013