



STORE

Alarm Manager

Das Beispiel beschreibt, wie programmtechnisch auf Alarmobjekte zugegriffen werden kann. Mit dem AlarmManager können Ereignisse abonniert werden und auf aktive und historische Alarmer zugegriffen werden.

Produktbeschreibung

Das Beispiel beschreibt, wie programmtechnisch auf Alarmobjekte zugegriffen werden kann. Mit dem AlarmManager können Ereignisse abonniert werden und auf aktive und historische Alarmer zugegriffen werden.

Das Beispiel enthält zwei Alarmtabellen. Die obere Tabelle (Typ Alarmtable) zeigt die aktiven und historischen Alarmer an. Über die Schaltflächen unter der Tabelle können Alarmer hinzugefügt werden. Die untere Tabelle simuliert eine Alarmtabelle und enthält die gespeicherten Alarmer.

Funktionsumfang

Clients, die auf die Alarmer des AlarmManagers zugreifen wollen, müssen das Interface IAlarmManagerClient implementieren. Dieses Interface beinhaltet die folgenden Methoden:

- **GetFilterCriteria:** Angabe der Filterkriterien, anhand derer die aktiven bzw. historischen Alarmer ermittelt werden.
- **ActiveAlarmsChanged:** Benachrichtigung, falls sich an den aktiven Alarmen etwas geändert hat (z. B. neuer Alarm aktiv, Zustandsänderung). Der Client kann daraufhin die Liste der aktiven Alarmer über die Methode IAlarmHandler2.GetActiveAlarms ermitteln.
- **AlarmStorageModified:** Benachrichtigung, falls sich an den Alarmen des AlarmStorage etwas geändert hat. Der Client kann daraufhin die Liste der historischen Alarmer über die Methode IAlarmHandler2.GetAlarmsFromStorage ermitteln.

Das Interface IAlarmFilterCriteria ermöglicht die Angabe von Filterkriterien. Der Funktionsblock AlarmFilterCriteria implementiert das Interface IAlarmFilterCriteria. Das Interface IAlarmManagerClient wird in dem Beispiel von dem Funktionsblock AlarmManagerClient implementiert. Die Registrierung des Clients erfolgt im Programm PLC_PRG. Die Funktion ProcessAlarms gibt die Alarmer auf der Konsole der Steuerung aus.

Allgemeine Informationen

Herstelleradresse:

3S-Smart Software Solutions GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support: <https://support.codesys.com>

Artikelname: Alarm Manager

Artikelnummer: 000045

Vertrieb: CODESYS Store
<https://store.codesys.com>

Lieferumfang: • CODESYS Package mit Beispielprojekt

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.10.0
Laufzeitsystem	CODESYS Control V3.5.10.0
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Alle Hinweis: Verwenden Sie das Projekt Device Reader, um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. Device Reader ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
Zusätzliche Anforderungen	-
Einschränkungen	-
Lizensierung	Keine Lizenz erforderlich
Erforderliches Zubehör	-

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.