

Procus Pack stellt eine elegante Lösung für den Zugang zu den Informationen von verschiedenen Steuersystemen in der Standalone Version dar und eine Möglichkeit für Verteilung dieser Information auf mehrere Klienten in der Klient/ Server Version.

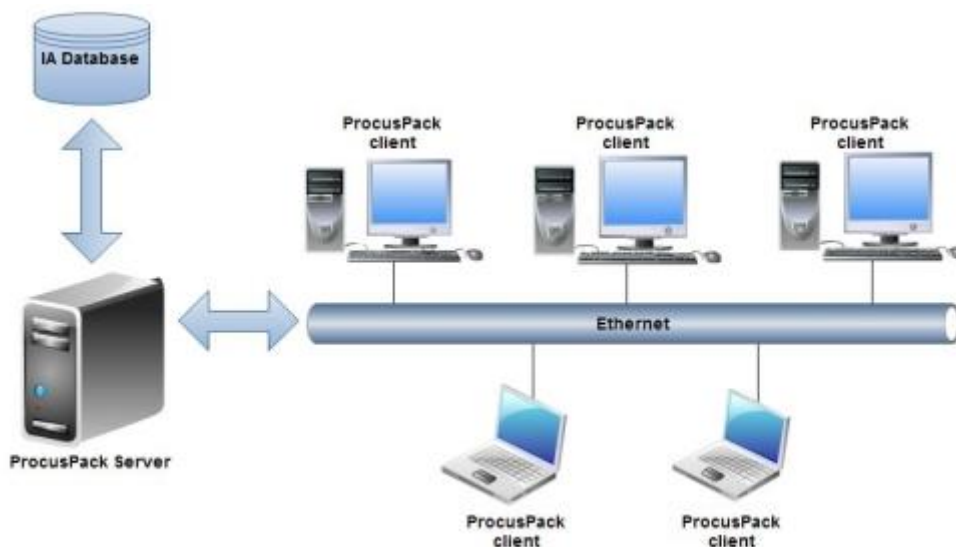
Procus Pack ermöglicht Informationen von verschiedenen Steuer-Systemen schnell und einfach zu finden.

Wir bieten 2 Versionen von Procus Pack an:

- [Klient/ Server - Enterprise Edition](#)
- [Standalone - Engineering Edition](#)

Klient / Server Edition

Klient/ Server Version wurde entwickelt für eine Umgebung mit mehreren Anwendern entwickelt, die den Zugang zu Informationen aus der zentralen Datenbasis brauchen.



Klient/ Server Version ist am besten für Systeme geeignet, wo Anwender ohne spezielle Kenntnisse des Gesamtsystems einen Zugang zu IA Systemen brauchen oder keine Queries (Nachfragen) an die Datenbasis erstellen können. In diesem Szenario ist die Aufgabe des Anwenders mit Administrator-Rechten die Nachfragen zu bilden. Dieser Anwender erstellt die Nachfragen zentral und die werden dann an die anderen Klienten verteilt, wenn die sich in Ihre Applikation einloggen. Dadurch wird den Anwendern ermöglicht schnell an die Information zu kommen, die sie wirklich brauchen und sich an ihre eigene Arbeit zu konzentrieren.

Klient/ Server Architektur hat folgende Vorteile:

Zentrale Datenverwaltung

Daten des Steuersystems werden zentral auf dem SQL-Server verwaltet. Damit wird garantiert, dass alle am Server angeschlossene Klienten mit gleichen Daten arbeiten.

Importe nach dem Zeitplan

Importe nach dem Zeitplan ermöglichen ein automatisches Upload der Daten in die Datenbasis und in einer vordefinierter Zeit. Damit wird auf komfortable Weise gesichert, dass Daten in der Datenbasis aktuell sind.

Zentrale Verwaltung der Nachfragen (Queries)

Ein zentraler Anwender (Administrator) verwaltet die Nachfragen. Ein normaler Anwender braucht nichts zu wissen über interne Strukturen der Datenbasis. Der Anwender nutzt seine Daten und exportiert sie in andere Formate wenn nötig.

Typische Anwender sind die Operatoren oder die Instandhaltung.

Die zentrale Datenverwaltung und zentrale Verwaltung der Nachfragen stellen sicher, dass alle Anwender immer die gleichen Daten bekommen.

Zentrale Wartung

Alle Updates von der Anwender-Software kommen von dem Server. Dies bedeutet keinen zusätzlichen Aufwand für den Administrator, der den Upgrade nur einmal auf dem Server durchführt und die Updates werden dann automatisch von dem Server verteilt, nachdem sich die anderen Anwender im System angemeldet haben.

Engineering Standalone Edition

Engineering Standalone Edition wurde mit dem Ziel entwickelt, den IA Ingenieuren das Leben leichter zu machen. Es ist möglich die Daten aus dem IA System sehr einfach zu importieren, [nachzufragen](#), [vergleichen](#) und [lesen](#). Zusätzliche Funktionen sind:

- [Visualisierung der Logik](#)
- [automatische Verifizierung der Instruktionen innerhalb der Logik-Blöcke](#)
- [Ansicht der Parameter der Blöcke](#)
- [Visualisierung der Verbindungen](#)

Nachfragen (Queries)

Das integrierte Datenbasis-Engine stellt ein leistungsfähiges Werkzeug für Nachfragen (Queries) der Daten dar. Es behandelt auch sehr grosse Datenmengen. Resultate der Nachfragen können sehr einfach gefiltert, sortiert und exportiert werden.

Nachfragen können transparent zwischen Projekten benutzt werden. Sie erstellen Ihre Nachfrage nur einmal und dann können Sie sie in allen anderen Projekten benutzen.

Nachfragen können sehr einfach benutzt, importiert oder exportiert werden.

Die nützlichsten Nachfragen werden als Standardnachfragen angeboten.

Vergleich der Daten

Vergleich der Daten im IA System ist sehr einfach. Mit nur ein Paar Mausklicks können Sie 2 Datensätze im IA System vergleichen. Die Resultate werden in einer Tabelle dargestellt, die eine einfache Filterung für wichtige Unterschiede ermöglicht.



Export

Die Resultate der Nachfragen oder des Vergleichs können sehr einfach in anderen Formaten exportiert werden. Die Möglichkeit des Exports nach Excel wird standardmässig angeboten.

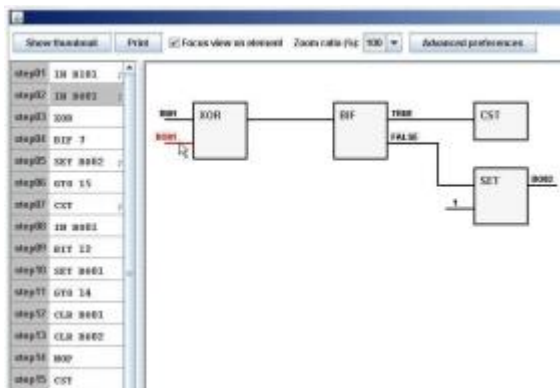
Browsing / Suchen

Stationen, Compounds, Blöcke und ihre Parameter können auf komfortable Weise untersucht werden. Navigation zwischen den Blöcken wird durch Klicken mit der Maus an die Verbindungen durchgeführt. Eine eingebaute Suchfunktion ermöglicht die Daten in nur ein paar Sekunden zu finden.

Visualisierung der Logik

Der Zweck der Logik-Visualisierung ist es die Arbeit mit der Logik von CALC, CALCA, LOGIC und MATH Blöcken zu vereinfachen.

Hauptmerkmale:



2-Wege der Visualisierung - wenn Sie auf eine Instruktion in der Logik klicken, wird die visuelle Repräsentation von der Instruktion wird markiert. Andere Möglichkeit gibt es auch - wenn Sie auf einen Block klicken, der einen Teil der Logik repräsentiert, werden Instruktionen (Schritte), die zu diesem Block gehören, dadurch markiert und hervorgehoben.

Visualisierung der Logik hat ein eingebautes Fehlersuchprogramm und ein eingebautes System für Warnungen.

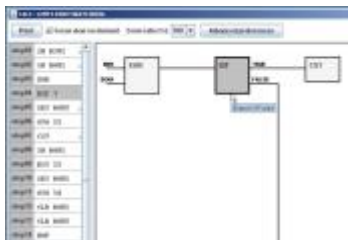


Wenn Instruktionen Syntaxfehler beinhalten - z.B. schlechte Bezeichnung der Instruktion oder ein fehlender Operand, dann wird der Fehler gemeldet und die Zeile mit dem Fehler markiert.

Die Fehler-Erkennung evaluiert auch längere Ausdrücke. Wenn z.B. eine Instruktion (die mit mehreren Operanden auf dem Stack arbeitet) 2 Operanden erwartet und auf dem Stack sich nur einer befindet, wird ein Fehler gemeldet.

System von Warnungen informiert Sie über Situationen, welche keine Fehler in eigentlichem Sinne sind, aber wahrscheinlich eine nicht gewünschte Situation bedeuten. Z.B. wenn Sie einen Wert berechnen, auf dem Stack abspeichern und später diesen Wert nicht mehr nutzen, wird eine Warnung ausgegeben.

Weitere Highlights :



Eingebaute Tipps für Instruktionen in den CALC, CALCA, LOGIC und MATH Blöcken. Kurze Beschreibung für jede Instruktion wird eingeblendet, wenn Sie die Maus für kurze Zeit über einer Instruktion halten.

Automatische Verifizierung der Instruktionen für Blöcke mit Logik

Die wichtigste Bedeutung der Verifizierung der Instruktionen liegt in seiner Nutzung für automatische Hoch-Volumen-Prüfung der Foxboro IA System- Blöcke, die programmierbare Logik (CALC, CLACA, MATH and LOGIC) beinhalten.

Hauptmerkmale:

Verifizierung von Instruktionen ermöglicht eine umfangreiche Überprüfung der Logik entweder für die Teile des Systems oder für das Gesamtsystem. Das kann sehr nützlich sein bei dem Final Check oder in Situationen wo viele Änderungen im System gemacht wurden mit Hilfe eines ICC Driver Task Skripts.

Die Prozedur ist sehr einfach. Der Anwender wählt einen Block mit optionalem Filter für die Station, Compound oder den Block aus.



Alle Blöcke, die spezifischen Kriterien erfüllen, werden dann geprüft und dem Anwender präsentiert.



Ansicht der Block-Parameter

Die Hauptaufgabe der Parameter-Ansicht liegt darin, dem Anwender einen schnellen Einblick auf die Parameter der ausgesuchten Blöcke des Systems zu ermöglichen.

Hauptmerkmale:

Block-Typen Ansicht ermöglicht dem Anwender einen schnellen Einblick auf die Blöcke des ausgewählten Types ohne Notwendigkeit eine spezielle Nachfrage (Query) zu bilden.

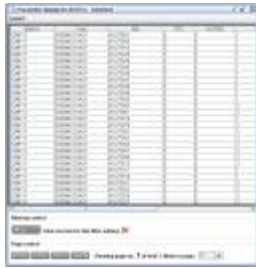
Die Prozedur ist sehr einfach. Der Anwender markiert den gewünschten Typ des Blockes.



Optional können die Parameter des Blockes selektiert werden wenn nur einige benötigt werden.



Resultate werden mittels einer Standard- Abbildung präsentiert, die zusätzliche Filterung, Sortierung und Export möglich macht.



Visualisierung der Verbindungen

Der Zweck der Visualisierung von Schleifen (Loops) ist einen schnellen Einblick und Verständnis für die ausgewählte Steuer-Schleife im System zu bekommen.



Hauptmerkmale:

In der Visualisierung der Schleifen (Loops) wird eine graphische Repräsentation von den Verbindungen zwischen den Blöcken des Systems angezeigt.

Markierungen (Colour Hilighting) - Blöcke die im System mit gleicher Periode und Phase laufen, werden in gleicher Farbe dargestellt.

Reihenfolge der Verarbeitung der Blöcke - Reihenfolge in der die abgebildeten Blöcke in der Station verarbeitet werden wird auch angezeigt. Wenn weitere Verbindungen expandiert und neue Blöcke dargestellt werden, wird die Reihenfolge der Verarbeitung neu kalkuliert.