PLC CHECKER

Analisi automatica della qualità dei programmi PLC

Principali vantaggi

Dimostrazione di qualità

Grazie a PLC Checker potete dimostrare che il vostro processo di sviluppo è formale e che programmi sono conformi alle regole di codifica.

PLC Checker può essere utilizzato per automatizare le revisioni del codice secondo gli standard internazionali (GAMP, IEC 61508...).

PLC Checker aiuta anche a migliorare la solidità della sicurezza informatica.

Ottimizzazione dei costi di manutenzione

La verifica della conformità dei programmi consente di ridurre i costi di messa in servizio e di manutenzione, migliorando così il tasso di produttività delle macchine.

Processi in outsourcing sotto controllo

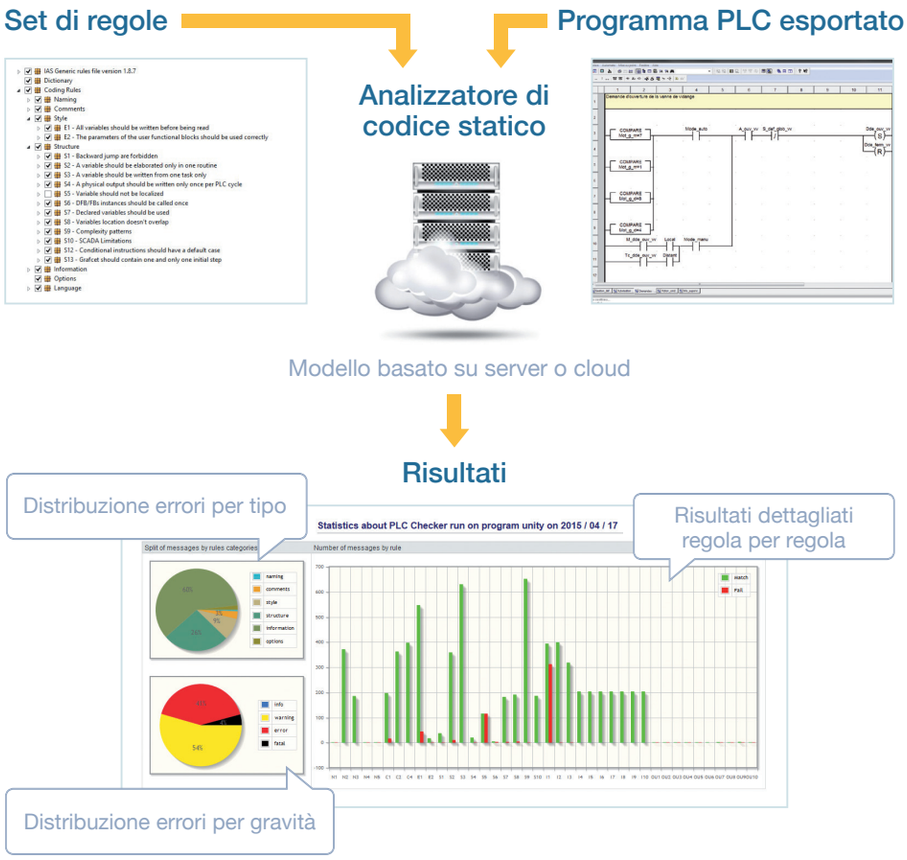
Esternalizzate i vostri processi in tutta tranquillità con une chiara definizione delle aspettative e con la verifica automatica che le VOSTRE regole siano state applicate.

© Itris Automation 2015

Facile da configurare, facile da usare !

Per eseguire il processo di verifica con PLC Checker basta un singolo click :

- L'analisi viene avviata direttamente dalla postazione di lavoro dello sviluppatore e i risultati sono visualizzati in un formato intuitivo simile a quello del workbench del PLC
- Parametri di misurazione e risultati sono condivisi su un server (interno all'azienda o in ambiente cloud) per consentire a tutte le parti interessate di accedervi facilmente
- PLC Checker è corredato da regole predefinite che possono essere arricchite e personalizzate in base alle vostre esigenze.



ESEMPIO DI REGOLE

Estratto dal progretto di linee guida per la codifica PLCopen :

- Backward goto sono vietati
- Gli output fisici non devono essere inseriti solo una volta
- Le regole di denominazione delle variabili devono essere applicate
- Non è consentito assegnare una variabile ad una variabile sovrapposta.

Le regole precodificate in PLC Checker sono più di 40, ed è facile modificarle o aggiungerne delle nuove.

PLC CHECKER È DISPONIBILE PER

CoDeSys, SIEMENS, Schneider Electric, Rockwell Automation, BECKHOFF, OMRON, MITSUBISHI ELECTRIC

Altri controller, contattaci.

CHI SIAMO

Itris Automation è una software house francese che offre strumenti di sviluppo per controllori a logica programmabile (PLC) progettati per migliorare la produttività degli sviluppatori e la qualità dei programmi attraverso soluzioni innovative e complementari a quelle dei fornitori di sistemi.

CONTATTI

Itris Automation
2, Square Roger Genin
38000 Grenoble - France

contact-italia@itris-automation.com
www.itris-automation.com

Tel: +33 652 69 97 52

A PLC Checker si affidano

Automotive

PSA PEUGEOT CITROËN

PSA verifica costantemente la conformità di tutti i suoi programmi PLC e cura il lavoro svolto da società terze che gestiscono più di 150 PLC.

Energia

EDF

Prima di mettere in servizio una nuova centrale nucleare, EDF utilizza regolarmente PLC Checker per dare una dimostrazione del suo processo di sviluppo alle autorità responsabili della sicurezza.

Settore farmaceutico

SANOFI PASTEUR

Sanofi utilizza PLC Checker per automatizzare le revisioni del programma e garantire la conformità con i requisiti FDA e le migliori procedure di fabbricazione automatizzata (GAMP).

Settore aerospaziale

SAFRAN Herakles

Herakles raggiunge un ROI del 184 % utilizzando PLC Checker grazie ad una più rapida messa in funzione e ad una più facile manutenzione.

© Itris Automation 2015

PLC CONVERTER

Conversione automatica di programmi PLC

Principali vantaggi

Risparmio di tempo e di denaro

La conversione automatica dei programmi PLC consente di risparmiare tempo (fino al 75%) in fase di migrazione e di ridurre i tempi di fermo degli impianti.

Protezione del know-how aziendale

Convertendo i programmi potete conservare tutte le funzionalità e gli elementi delle librerie già sviluppate, anche qualora decidiate di utilizzare modelli di PLC provenienti da altri fornitori.

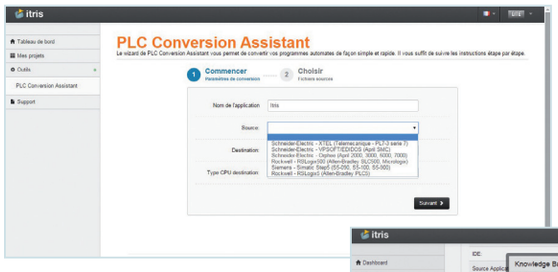
Eliminazione degli errori manuali

La conversione sistematica garantisce un comportamento identico e conserva la semantica del programma sorgente. Questo permette di evitare gli errori umani connessi a soluzioni del tipo copia/incolla/modifica.

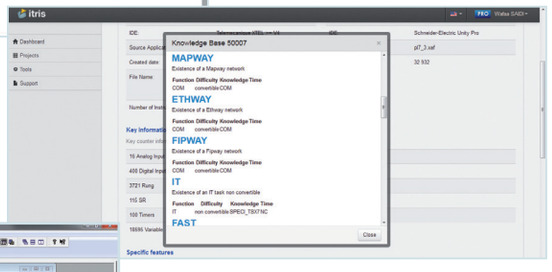
Implementazione guidata dall'inizio alla fine

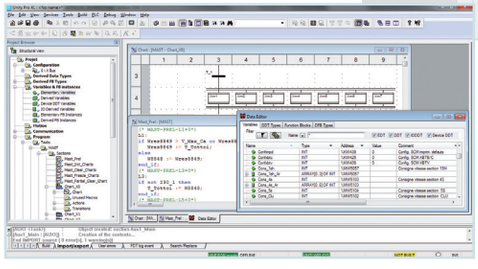
- Facile da utilizzare, sicuro e rapido : bastano pochi clic per convertire il codice e importarlo senza errori nel proprio software di programmazione
- Possibilità di sfruttare la base di conoscenza di Itris Automation come ausilio nella migrazione
- La gestione completa di variabili, codice di processo e commenti permette al tecnico dell'automazione di focalizzarsi sulle funzioni speciali e le comunicazioni

Definire il percorso di conversione



Approfittare della base di conoscenza per completare la migrazione





Importare senza errore nel software di programmazione

© Itris Automation 2015

LA CONVERSIONE COME SERVIZIO

Le funzionalità di PLC Converter sono disponibili anche sotto forma di servizio. Il tool viene gestito dai nostri team che si occupano anche della conversione delle funzioni speciali non supportate dalla conversione automatica.

Grazie all'architettura modulare delle soluzioni Itris Automation, qualora i PLC di origine o di destinazione non siano inclusi nella lista dei modelli supportati, possiamo sviluppare un tool ad hoc.

PLC CONVERTER È DISPONIBILE A PARTIRE DA

- Schneider Electric April SMC
- Schneider Electric April Orphée
- Schneider Electric TSX Série 7
- Rockwell RSLogix5000
- Allen Bradley SLC500
- Allen Bradley PLC5
- Siemens Step5 e Step7

PLC CONVERTER È DISPONIBILE INDICATIVAMENTE A

- Schneider Electric Unity (Premium, Quantum, M340, M580)
- PLC Open XML
- Linguaggio C

CHI SIAMO

Itris Automation è una software house francese che offre strumenti di sviluppo per controllori a logica programmabile (PLC) progettati per migliorare la produttività degli sviluppatori e la qualità dei programmi attraverso soluzioni innovative e complementari a quelle dei fornitori di sistemi.

CONTATTI

Itris Automation
2, Square Roger Genin
38000 Grenoble - France

contact-italia@itris-automation.com
www.itris-automation.com

Tel: +33 652 69 97 52

A PLC Converter si affidano

BEFESA

Itris Automation ha affiancato un gruppo di tecnici di automazione di una fabbrica di alluminio spagnola nella conversione di un programma Rockwell RSLogix5000 per un sistema di destinazione Schneider Electric M340 programmato con Unity Pro.

Compagnie Nationale du Rhône
L'ENERGIE A L'ETAT PUR

La Compagnie Nationale du Rhône si affida regolarmente a Itris Automation per la migrazione dei programmi dei controllori obsoleti utilizzati nelle dighe e nelle centrali idroelettriche che gestisce. Itris Automation supporta inoltre CNR fino alla messa in servizio.

Schneider Electric

I centri di competenza di Schneider responsabili della modernizzazione degli impianti utilizzano quotidianamente PLC Converter. In un periodo di 10 anni sono state convertite svariate centinaia di programmi di vari modelli di PLC di Schneider e non.

© Itris Automation 2015

itris

PLC DOCGEN

Documentazione automatica e reverse engineering dei programmi PLC

Principali vantaggi

Comprensione della struttura dei programmi

Una visione chiara dei flussi di controllo e dei flussi di dati consente di comprendere l'architettura delle applicazioni, anche di quelle obsolete, prima di effettuare qualsiasi modifica.

Supporto delle attività di test e di messa a punto

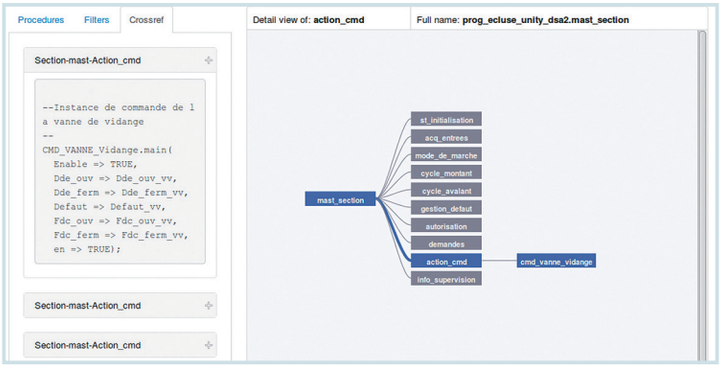
PLC DocGen aiuta a preparare i test non regressivi da eseguire e ad identificare le cause degli errori del software.

Documentazione sempre aggiornata

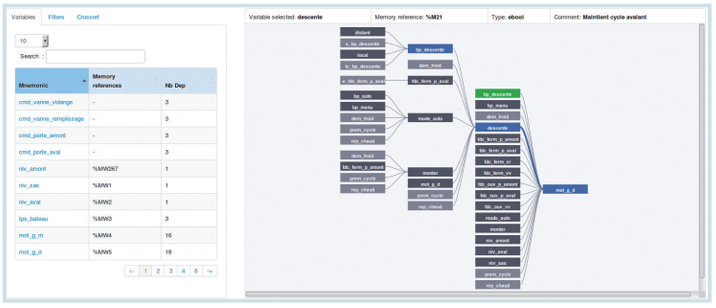
Essendo generata automaticamente a partire dal programma, la documentazione è sempre sincronizzata e questo garantisce una tracciabilità totale.

Generazione facile e navigazione intuitiva

PLC DocGen genera file HTML che possono essere visualizzati agevolmente in un browser e condivisi con gli altri componenti del proprio team :



Il **flusso di controllo** mostra la struttura dell'applicazione, la sua architettura in termini di FB, POU, funzioni... e i richiami fra queste procedure.



La struttura del **flusso di dati** mostra le relazioni fra le variabili dagli ingressi alle uscite e viceversa, ivi comprese le memorie di appoggio, i commenti e le elaborazioni corrispondenti.

© Itris Automation 2015

SERVIZIO PERSONALIZZATO

PLC DocGen può essere utilizzato anche per la gestione dei flow chart. I documenti generati possono essere integrati nelle specifiche esistenti, collegati a dei controllori e popolati con i valori reali delle variabili.

Questo impiego avanzato di PLC DocGen, personalizzato per esigenze specifiche, viene offerto come servizio fornito dai nostri specialisti.

PLC DOCGEN È DISPONIBILE PER

CoDeSys, SIEMENS*, Schneider Electric, Rockwell Automation, BECKHOFF, OMRON, MITSUBISHI ELECTRIC

* Siemens: con limitazioni intrinseche dovute all'utilizzo del linguaggio STL

Altri controller, contattaci.

CHI SIAMO

Itris Automation è una software house francese che offre strumenti di sviluppo per controllori a logica programmabile (PLC) progettati per migliorare la produttività degli sviluppatori e la qualità dei programmi attraverso soluzioni innovative e complementari a quelle dei fornitori di sistemi.

CONTATTI

Itris Automation
2, Square Roger Genin
38000 Grenoble - France

contact-italia@itris-automation.com
www.itris-automation.com

Tel: +33 652 69 97 52

A PLC DocGen si affidano

AREVA

Grazie a PLC DocGen, Areva trasforma il codice esistente in un formato più attuale di tipo PLC Open XML e lo popola di dati collegando il formato generato con i controllori a scopo di monitoraggio e di supporto alle funzioni diagnostiche.

ALSTOM

Alstom sfrutta le funzioni di reverse engineering di PLC DocGen prima di migrare le applicazioni su controllori più recenti.

EDF

EDF Nucleare utilizza PLC DocGen durante la fase di progettazione per generare la documentazione del codice per il team responsabile della messa in servizio del progetto. Questa documentazione viene inserita automaticamente nelle analisi funzionali.

© Itris Automation 2015