Compilatore uPLC Structured Text

Introduzione al convertitore ST to IL

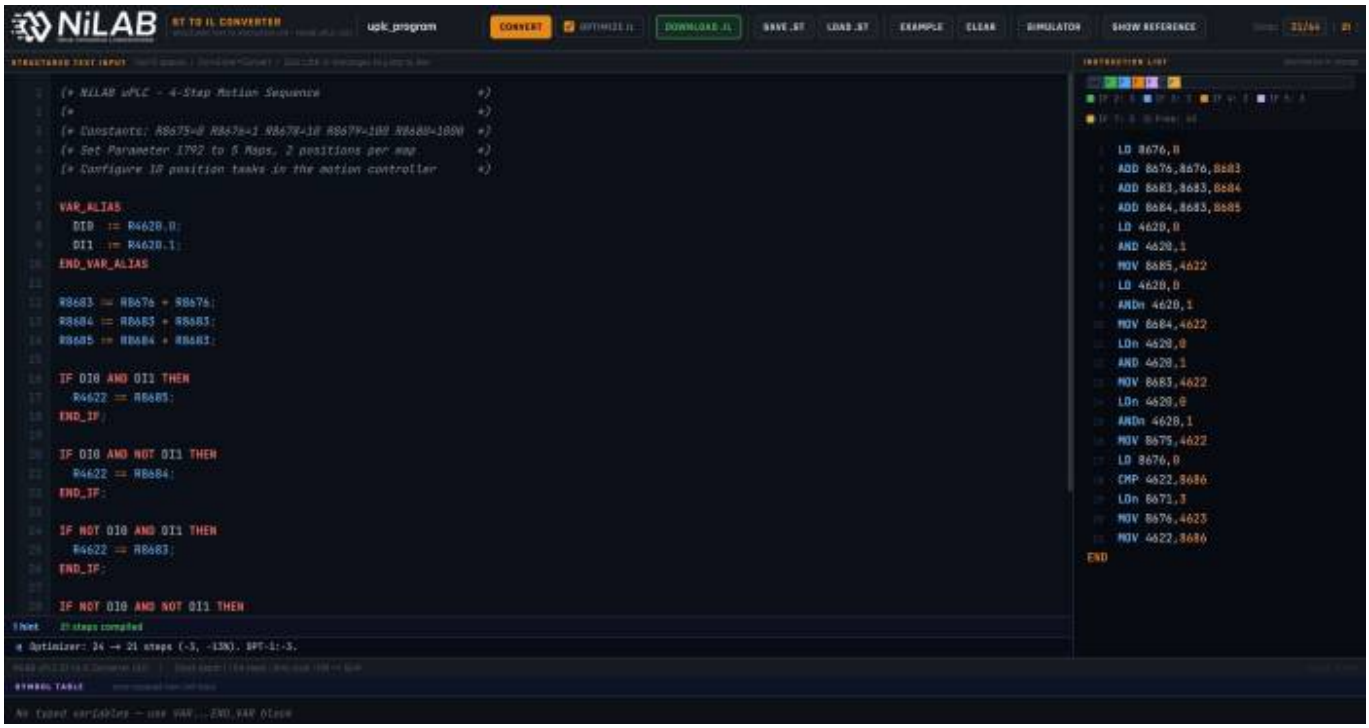
Il **convertitore ST to IL** è un'utilità specializzata che colma il divario tra programmazione ad alto livello ed esecuzione a livello di drive. Consente agli sviluppatori di scrivere la logica di controllo in **Structured Text (ST)** — un linguaggio ad alto livello simile a Pascal — e di convertirla automaticamente nel formato **Instruction List (IL)** richiesto dai nostri drive integrati.

Questo strumento è ideale per utenti che devono implementare algoritmi matematici complessi, gestione dati o loop condizionali, che sono spesso gestiti più efficientemente tramite codifica basata su testo che in ambienti grafici.

Puoi usare questo strumento qui: https://www.ni-lab.online/new_websmart/nilab_st_converter.php

Come funziona con NILAB Starter

Il convertitore è completamente integrato nel flusso di lavoro di sviluppo NILAB, fornendo un'alternativa flessibile al Ladder Editor:



Voce
Sviluppo del codice: scrivi i tuoi algoritmi di controllo nell'editor ST usando sintassi standard (IF-THEN-ELSE, CASE, loop FOR/WHILE, ecc.).
Conversione: lo strumento analizza lo Structured Text e genera un file **Instruction List (IL)** ottimizzato.
Integrazione: il file IL risultante viene caricato in **NILAB Starter**, che compila il codice specificamente per l'architettura del drive integrato.

Distribuzione: usando NILAB Starter, il programma compilato viene scaricato direttamente nel motore, pronto per l'esecuzione.

Vantaggi chiave

Voce
Programmazione flessibile: scegli il linguaggio migliore per il compito — usa ST per logica complessa e Ladder per controllo sequenziale.
Traduzione fluida: la conversione automatica elimina errori di codifica manuale quando si passa da ST a IL.
Prestazioni ottimizzate: il convertitore genera codice Instruction List pulito per garantire esecuzione efficiente nel uPLC interno del drive.
Workflow unificato: sia il convertitore ST che il Ladder Editor condividono lo stesso percorso di distribuzione tramite NILAB Starter, fornendo un'esperienza utente coerente.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:integrated_drive_motors:st_converter

Last update: **2026/09/11 17:03**