

MCTC – Migrate CNC to C#

Fachrichtung

Informatiker -
Softwareentwicklung

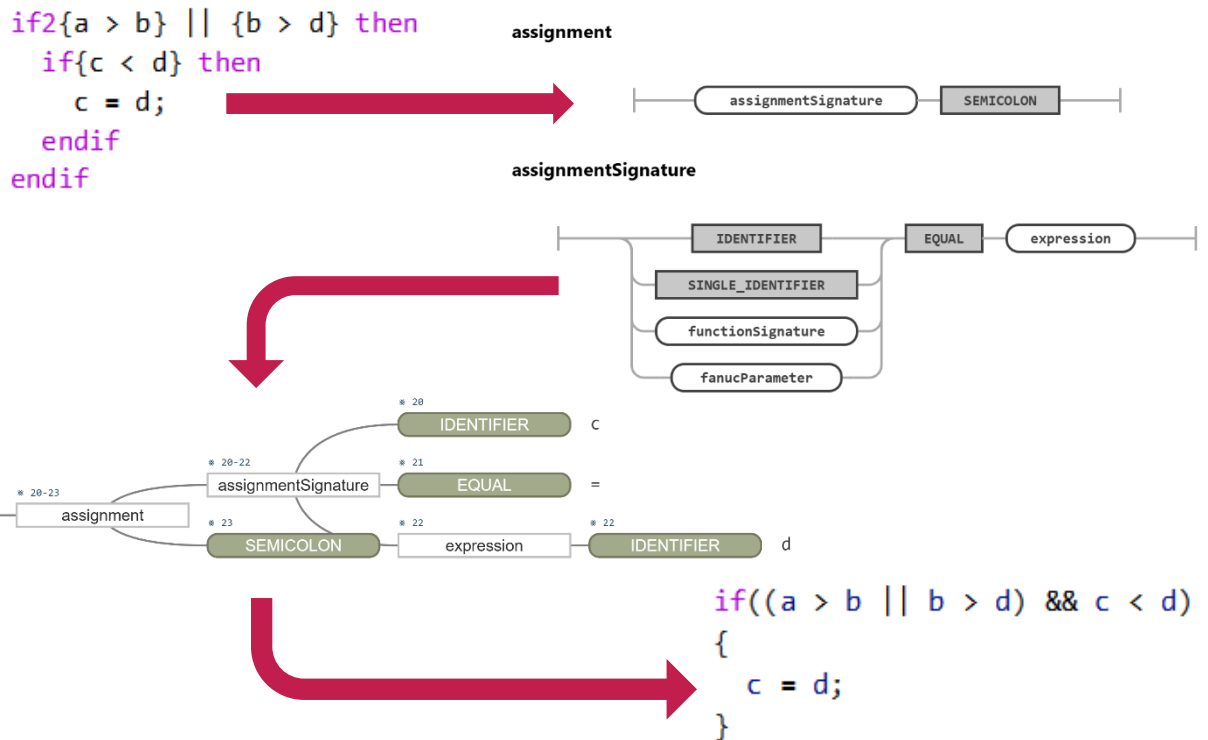
Auftraggeber

Fritz Studer AG

Experte/-in & Dozent/-in

Stephan Graber

Alain Rohr



Ausgangslage & Ziel

Die Fritz Studer AG nutzt für ihre Maschinen die veraltete Programmiersprache StuderCNC. Diese ist hardwarenah, hat keine modernen Funktionen und verhindert eine Simulation. Ziel ist die Entwicklung eines CLI-Transpilers (Sourcecode-to-Sourcecode Compiler), der StuderCNC-Quellcode automatisch in modernen C#-Sourcecode überführt, um die Software zukunftssicher zu machen.

Ergebnis & Nutzen

Der Transpiler MCTC konvertiert StuderCNC-Sourcecode in objektorientiertes C#. Dies sichert wertvolles Prozess-Know-how und spart massive Migrationskosten. Der Nutzen liegt in der Möglichkeit zum automatisierten Testing sowie einer massiven gesteigerten Effizienz durch moderne IDE-Tools wie IntelliSense und Debugging. Zudem wird der Grundstein für eine Maschinensimulation gelegt.