TwinCAT OPC UA Nodeset Editor mit CoAgent-Integration

Per KI-Chat effizienter zum OPC-UA-Informationsmodell

Der TwinCAT OPC UA Nodeset Editor dient zum Anzeigen, Anpassen und Anlegen der XML-basierten, formalen Beschreibungsdateien von OPC-UA-Informationsmodellen, den sogenannten Nodesets. Diese können nun besonders komfortabel über das als Technology Preview integrierte Chatfenster des TwinCAT CoAgent in natürlicher Sprache erstellt, geprüft und mit der TwinCAT PLC verbunden werden.

Die Erstellung von OPC-UA-Informationsmodellen erfordert bislang viel Spezialwissen. Mit der Integration des TwinCAT CoAgent (TE1700) in den TwinCAT OPC UA Nodeset Editor (TE6100) wird dies durch generative KI nun deutlich einfacher. Im integrierten Chatfenster steht ein Agent bereit, der speziell auf die Arbeit mit Nodesets zugeschnitten ist: Anwender formulieren komfortabel in natürlicher Sprache ihr Ziel, der Agent setzt es im geöffneten Projekt um. Hierbei legt er Typen, Objekte, Variablen und Methoden an, instanziiert Companion Specifications und führt auch umfangreiche Änderungen effizient aus. Über den Target Browser liest der Agent die Symbole der TwinCAT PLC online oder offline aus und erstellt daraus ADS-Mappings. Node-IDs und Modellierungsregeln prüft der Agent gegen die OPC-UA-Spezifikation und nennt die zugehörige Quelle. Benötigte Companion-Specification-Nodesets lädt er bei Bedarf selbst nach. Jede Änderung erscheint sofort im Editor.

Die Grundlage für diese Einbindung der generativen KI bildet die neue Version von TwinCAT OPC UA Nodeset Editor mit modernisiertem

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Deutschland
Telefon: +49 5246 963-140
presse@beckhoff.com

Pressekontakt
Mathis Bayerdörfer
Telefon: +49 160 363 1127
m.bayerdoerfer@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Backend. Sie bietet deutlich mehr Performance bei allen Aufgaben, sodass sich Nodes bereits per Einfachklick öffnen. Hinzu kommen eine konfigurierbare Validierung mit Regelsätzen und optionaler XSD-Prüfung, ein grafisches Compare-and-Merge für Projekte, Nodesets und Mapping-Sets sowie eine zentrale Nodeset Library und portable Projekte. Weiterhin stehen OPC-UA-Instanzen samt ADS-Mapping per Drag-and-Drop aus dem Target Browser und eine optimierte Bedienoberfläche zur Verfügung.

➔ www.beckhoff.com/te6100
➔ www.beckhoff.com/twincat-coagent

Pressebild:



Bildunterschrift:
Durch die Integration des TwinCAT CoAgent lassen sich mit dem TwinCAT OPC UA Nodeset Editor die Möglichkeiten der generativen KI zur effizienten Erstellung von OPC-UA-Informationsmodellen nutzen.

Pressekit:
www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr402026_beckhoff.zip

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Deutschland
Telefon: +49 5246 963-140
presse@beckhoff.com

Pressekontakt
Mathis Bayerdörfer
Telefon: +49 160 363 1127
m.bayerdoerfer@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse