



bitcontrol® Unified Architecture Software Tools

Übergreifendes Design von OPC UA Informationsmodellen Collaborative Design of OPC UA information models

bitcontrol® UA Project Engineering System

Das bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES) ist ein Web-basiertes Werkzeug zur Erstellung von OPC UA Informationsmodellen und Projekten nach IEC 62541 v1.03. Der bcUA PES Server kann sowohl in der Cloud als auch im Intranet betrieben werden. Er ist multi-user- und multi-projektfähig und insbesondere auf Kollaboration ausgelegt.

Mit Hilfe des bcUA Web Clients können über einen Browser bestehende NodeSet Files gemäß OPC UA Specification Part 6 Annex F in den bcUA PES Server geladen, editiert und als NodeSet Informationsmodell bzw. Projekt generiert und exportiert werden. Der bcUA Web Client verfügt über verschiedene grafische Ansichten und Wizards für eine effektive Bearbeitung der OPC UA Modelle.

Die erzeugten NodeSets des bcUA PES lassen sich unmittelbar in das bitcontrol® UA Runtime System (bcUA RTS) laden und starten. Sie können ebenso für OPC UA Third-Party Anwendungen genutzt werden.

bitcontrol® UA Runtime System

Das bitcontrol® UA Runtime System (bcUARTS) ist ein OPC UA Server gemäß IEC 62541 v1.03. Er implementiert den OPC UA Stack mit embedded Server Profile. Die Software ist in C++ für die Betriebssysteme Linux, Windows und QNX implementiert. Die bcUA RTS Software verfügt über verschiedene Anwendungs-API zur Anbindung von Feldbus-Treibern, Kommunikationsinterfaces und anderer anwendungsspezifischer Software.

bitcontrol® UA Project Engineering System

The bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES) is a web based tool for the creation of OPC UA information models and projects according to IEC 62541 v1.03. The bcUA PES server can run in the cloud or in intranet. It is able to handle multiple users and multiple projects; and it is particularly suitable for collaborations.

The bcUA web client is usable to load and edit available NodeSet files according to the OPC UA specification part 6 Annex F via browser in the bcUA PES server; and to generate and export the NodeSet files as NodeSet information model or project.

The bcUA web client provides different graphical views and wizards for the effective editing of the OPC UA models.

The created NodeSets of the bcUA PES can be loaded and started immediately in the bitcontrol® UA Runtime System (bcUA RTS), but they can also be used in OPC UA third-party applications.

bitcontrol® UA Runtime System

The bitcontrol® UA Runtime System (bcUA RTS) is a OPC UA server according to IEC 62541 v1.03. It implements the OPC UA stack with embedded server profile. The software is programmed in C++ for the operating systems Linux, Windows and QNX. The bcUA RTS Software owns different application API for the connection of fieldbus drivers, communication interfaces and other application-specific software.

Ein bcUA RTS Server lädt die von dem bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES) erstellten OPC UA NodeSet Informationsmodelle gemäß OPC UA Specification Part 6 Annex F und ist sofort betriebsbereit.

Die bcUA RTS Software ist hochgradig portabel und kann als OEM Komponente in Geräten und embedded Systemen eingesetzt werden.

Web-Portal i40.bitctrl.de

Das Web-Portal i40.bitctrl.de bietet ein Plattform zur kollaborativen Entwicklung von OPC UA Anwendungen gemäß IEC 62541 v1.03. Das Portal beinhaltet das bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES), das bitcontrol® UA Runtime System (bcUA RTS), ein Issue Tracking System und weitere Werkzeuge zur Team-Arbeit, um eine Vielzahl von OPC UA Informationsmodellen bearbeiten und in Laufzeitsysteme verteilen zu können.

Die erstellten OPC UA Modelle können direkt auf dem Portal in einem bcUARTS Server (unter Linux) geladen und in einer VM zum Testen gestartet werden. Der Zugriff erfolgt von einem lokalen OPC UA Client des Nutzers. Die erstellten Modelle können ebenso lokal mit dem bcUA RTS Server (unter Windows) getestet werden.

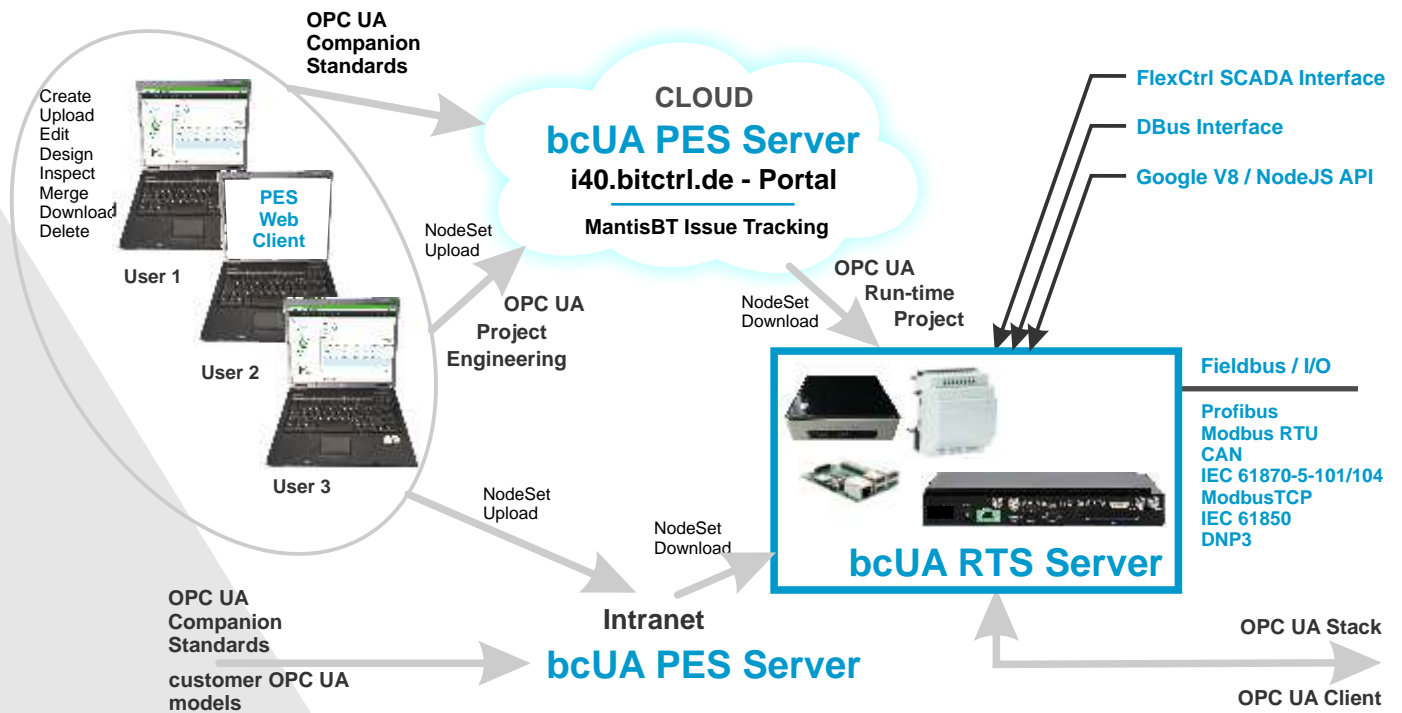
A bcUA RTS server loads the OPC UA NodeSet information models that are created by the bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES) according to OPC UA specification part 6 Annex F and is usable immediately.

The bcUA RTS software is highly portable and can be used as OEM component in devices and embedded systems.

Web portal i40.bitctrl.de

The web portal i40.bitctrl.de is a platform for the collective development of OPC UA applications according to IEC 62541 v1.03. The portal contains the bitcontrol® UA Project Engineering System (bcUA PES), the bitcontrol® UA Runtime System (bcUA RTS), an Issue Tracking System and other tools for teamwork to edit and distribute many OPC UA information models in runtime systems.

The created OPC UA models can be loaded and tested in a VM directly in the portal in a bcUA RTS server (Linux). The access occurs with the local OPC UA client of the user. The created models can also be tested also locally with the bcUARTS server (Windows).



BitCtrl Systems GmbH
 Weißenfelser Straße 67
 04229 Leipzig
 Germany

Tel./Fax: +49-341-49067-0 /-15
 Internet: <http://www.bitctrl.de>
 E-Mail: info@bitctrl.de

BitCtrl

bitcontrol® und BitCtrl Systems® sind eingetragene Warenzeichen der BitCtrl Systems GmbH. Weitere aufgeführte Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber.