

TIA Portal V20 přináší špičkový výkon a efektivitu

24.1.2025 - | Siemens

Společnost Siemens představuje nejnovější verzi svého inženýrského ekosystému pro průmyslovou automatizaci Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal). Zjednodušuje pracovní postupy a zvyšuje efektivitu, a tím umožňuje rychlejší vývoj projektů.

TIA Portal Version 20 se zaměřuje na zlepšování výkonu a efektivitu. Uživatelé tak získají výhody v podobě kratší doby pro uvedení na trh a větší konkurenceschopnosti a dokážou se agilně přizpůsobit rychle se měnícím trhům. Nová verze prostředí TIA Portal podporuje moderní PLC (programovatelné logické automaty) a technikům zjednodušuje manipulaci s hardwarem.

Rainer Brehm, ředitel jednotky Factory Automation, Siemens, vysvětluje: „Plně integrovaná automatizace nabízená v rámci portfolia TIA je základem pro další rozšíření softwarem definované automatizace. TIA Portal Version 20 pomáhá zvyšovat výkon ve všech oblastech s využitím těch nejmodernějších funkcionalit programovatelných automatů – včetně umělé inteligence, integrovaného testování a vyšší bezpečnosti.“

Podpora nejnovějších PLC pro maximální výkon a důraz na zabezpečení

Siemens řeší výzvy spojené se zvyšováním výkonnosti průmyslové výroby v celém portfoliu řídicích systémů Simatic. TIA Portal Version 20 nabízí rozšířené funkce, jako je např. podpora nových programovatelných automatů s rozsáhlým řízením polohy a pohybu včetně bezpečnostních funkcí nejnovějšího řídicího systému S7-1200 G2 a vyššího výkonu dosáhnou i PLC řady S7-1500. Nově přibyl exportní formát pro LAD programové kódy. Umožňuje lepší čitelnost, ale především snadné použití s externími nástroji pro správu verzí (např. GIT, Beyond Compare) i s generátory kódu, což uživatelům značně ulehčuje správu softwaru a programování.

Neustálé zlepšování se týká také bezpečnostních funkcí. Pomocí TIA Portal Version 20 lze programovatelné automaty Simatic připojit k centrálnímu systému správy uživatelů v oblasti výrobního provozu. Díky správě řízení přístupu uživatelů (UMAC) získají servisní technici snadný přístup k provozním zařízením s využitím standardních firemních oprávnění, aniž by došlo k narušení bezpečnosti. Správa řízení přístupu uživatelů je naopak připojena ke standardní službě poskytovatele identity, např. k Microsoft Active Directory nebo Azure ID. Správci tak mohou efektivně, a přitom standardním způsobem, řídit oprávnění pro automatizovaná zařízení, přesně jako v případě softwarových aplikací v IT infrastruktuře.

Lepší výkon ve všech oblastech

Kromě nové kompatibility s programovatelnými automaty (PLC) byly do inženýrského rámce TIA Portal zavedeny vylepšené možnosti pro optimalizaci programů a rychlejší analýza doby běhu programu pro účely servisu a údržby. To vše vede k dalšímu zvyšování výkonu. Nová verze zároveň nabízí možnosti zlepšování efektivitu v případě inženýringu pro různé lokality: optimalizovaná výměna dat mezi prostředími TIA Portal, TIA Portal Cloud a Project Server Cloud je zárukou bezproblémové spolupráce všech platforem. Ta zahrnuje i uživatelsky optimální edge aplikaci a automatické zálohování v cloudu, což zajistí dostupnost všech nejnovějších změn.

Dalším krokem k lepšímu výkonu je testovací funkce v testovací sadě TIA Portal Test Suite, kde

průběžné regresní testy zaručí spolehlivou kvalitu kódu pro všechny strojní zařízení. TIA Portal Version 20 podporuje vývoj nejnovějších programů S7 založený na testech a sekvenční testování.

Siemens Industrial Copilot snadno propojí generativní umělou inteligenci s prostředím TIA Portal a podpoří tak projektanty automatizace v jejich každodenní práci. Nová verze zajistí začlenění důležitých funkčních a bezpečnostních aktualizací.

<https://www.siemenspress.cz/tia-portal-v20-prinasi-spickovy-vykon-a-efektivitu>