Praha 18. prosince 2024

|  |
| --- |
|  |

TIA Portal V.20 přináší špičkový výkon a efektivitu

* **Podpora nejnovějších PLC zaručuje kompatibilitu a zvyšuje výkon**
* **Snadno se ovládá díky textovému vyjádření grafického kódu a bezpečnostním aktualizacím**
* **Vyšší výkon, spolupráce a efektivita podporovaná generativní umělou inteligencí a integrovanými možnostmi cloudu**

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 efektivity. 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 efektivity 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.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/tia-portal-v-20-prinasi-spickovy-vykon-a-efektivitu/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je přední technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, mobilitu a zdravotnictví. Cílem společnosti je vytvářet technologie, které mění každodenní život miliard lidí. Spojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům urychlit digitální transformaci a přechod k udržitelnosti. Díky tomu jsou továrny efektivnější, města obyvatelnější a doprava udržitelnější. Siemens také vlastní většinový podíl ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, předním světovém poskytovateli zdravotnických technologií, který utváří budoucnost zdravotní péče. Pro každého. Všude. Udržitelně. Ve fiskálním roce 2024, který skončil 30. září 2024, dosáhla skupina Siemens tržeb ve výši 75,9 miliardy eur a čistého zisku 9 miliard eur. K 30. září 2024 zaměstnávala společnost na celém světě přibližně 312 000 lidí. Další informace jsou k dispozici na internetu na adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 7 tisíci zaměstnanců se řadí mezi klíčové zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>