

Siemens a HighByte zahájily spolupráci s cílem rozšířit využití průmyslové umělé inteligence

16.7.2026 - | Siemens

Spojení Siemens Industrial Edge, HighByte Intelligence Hub a Intelligence Center X přinese průmyslovým provozům jednotnou datovou infrastrukturu.

- Zákazníci mohou snadno propojit, kontextualizovat a využívat průmyslová data a vytvářet modely, agenty a aplikace umělé inteligence ve velkém měřítku
- HighByte Intelligence Hub je nově k dispozici na tržišti Siemens Industrial Edge Marketplace

Společnost Siemens uzavřela partnerství s poskytovatelem průmyslového softwaru HighByte. V rámci této spolupráce mohou zákazníci díky rozšíření ekosystému Siemens Industrial Edge uceleně propojovat, kontextualizovat a transformovat data z provozních (OT) a informačních technologií (IT) a lépe využívat informace z průmyslových provozů.

HighByte Intelligence Hub je řešení speciálně určené pro modelování, zpracování a správu dat v průmyslových provozech. Nyní je dostupné také jako oficiální aplikace na tržišti Siemens Industrial Edge Marketplace. Zákazníci mohou efektivně využívat a znovu používat soubory průmyslových dat z HighByte a vytvářet AI modely, agenty a aplikace ve velkém měřítku pomocí nového softwaru Siemens Intelligence Center X.

„Toto partnerství řeší jednu z největších současných výzev – a to, jak proměnit průmyslovou výrobu podporovanou umělou inteligencí v realitu, tzn. zpřístupnit data z různých zdrojů tak, aby byla srozumitelná a prakticky použitelná v celém podniku,“ uvedl Rainer Brehm, provozní ředitel pro automatizaci a technický ředitel Siemens Digital Industries. „Spojení spolehlivé konektivity v oblasti provozních technologií, kterou nabízí platforma Industrial Edge, přístupu DataOps společnosti HighByte a softwaru Intelligence Center X pomáhá překlenout mezeru v komunikaci mezi výrobním provozem a IT systémy.“

Integrované řešení pro přístup k datům a jejich kontextualizaci

HighByte Intelligence Hub je nyní dostupný přímo na platformě Industrial Edge, kde probíhá správa aplikací a konfigurace. Je součástí Connectivity Suite, takže uživatelé mohou připojit různé datové zdroje v rámci provozních technologií (OT), například PLC, systémy SCADA nebo průmyslové protokoly. Díky funkcím HighByte DataOps lze propojit i datové zdroje informačních technologií, což vytváří jednotnou datovou infrastrukturu, která pokrývá celý výrobní provoz.

Klíčovou funkcí integrovaného řešení je kontextualizace a zřetězené zpracování dat. HighByte Intelligence Hub umožňuje uživatelům používat flexibilní a škálovatelná transformační pravidla z různých zdrojů v rámci IT i OT, přidat obchodní kontext a proměnit surová data v užitečné informace. Kontextualizované soubory dat lze pak transparentně a škálovatelně poskytnout IT službám, přičemž HighByte funguje jako poskytovatel Unified Namespace a nabízí standardizovaný přístup k datům v celé organizaci. HighByte Intelligence Hub nejenže zpřístupňuje data z provozních technologií IT systémům, ale lze jej využít i k bezpečné a spolehlivé úpravě hodnot strojů. Pomocí sady Industrial Edge Connectivity Suite může například posílat příkazy z IT datových zdrojů, jako jsou výrobní informační systémy (MES), zpět na PLC.

„Průmyslové podniky se již dlouho potýkají s problémem fragmentace dat, k němuž dochází v rámci komunikace informačních (IT) a provozních technologií (OT),“ uvedl generální ředitel společnosti HighByte Tony Paine. „Přímé začlenění softwaru HighByte Intelligence Hub a Industrial Information Hub do platformy Industrial Edge otevírá zákazníkům cestu ke kontextualizovaným a standardizovaným datům. Na tomto základě pak mohou stavět další datové produkty a s pomocí softwaru Siemens Intelligence Center X využívat umělou inteligenci ve větším měřítku.“

Vivix Vidros Planos: Jak maximalizovat hodnotu průmyslových dat

Vivix Vidros Planos, přední brazilský výrobce tabulového skla, využil spojení Siemens Industrial Edge, HighByte a Intelligence Center X ke kompletní digitalizaci klíčového výrobního procesu s 30 průmyslovými aplikacemi. Nedávno vytvořil chytrou aplikaci, která pomáhá předvídat a předcházet zhoršování kvality té nejcennější části výroby – pece na sklo v hodnotě 120 milionů dolarů, s cílem maximalizovat její využití a životnost.

„Díky softwaru HighByte, který máme k dispozici prostřednictvím Siemens Industrial Edge, můžeme vkládat vysoce kontextualizovaná průmyslová data do Intelligence Center X. Naši vývojáři tak mohou vytvářet modely, agenty a aplikace průmyslové umělé inteligence ve větším měřítku, a to i bez větší podpory ze strany OT specialistů, kterých máme velice málo. Tato kombinace je skutečným motorem konvergence provozních a informačních technologií a umělé inteligence a urychluje transformaci našich průmyslových agentů,“ uvedl Aristóteles Terceiro Neto, manažer pro průmyslovou transformaci ve Vivix Vidro Planos.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-a-highbyte-zahajily-spolupraci-s-cilem-rozsirit-vyuziti-prumyslo-ve-umele-inteligence>