Praha 12. listopadu 2024

Siemens představuje portfolio Industrial Operations X a novou řadu průmyslových PC na bázi rychlých procesorů NVIDIA

* Portfolio Siemens Industrial Operations X a grafické procesory NVIDIA integrované do průmyslových PC Siemens umožňují pokročilé aplikace umělé inteligence v nejrůznějších průmyslových odvětvích
* Až 25násobné zrychlení AI výkonu díky integrovanému hardwaru a softwaru Siemens podporovanému technologií NVIDIA urychluje efektivitu, agilitu a inovace
* Společnosti Siemens a NVIDIA představí budoucnost umělé inteligence v průmyslu na veletrhu SPS 2024

Společnost Siemens dnes oznámila uvedení nové řady průmyslových PC (IPC) vybavených grafickými procesory NVIDIA. Společně s rozšířenou nabídkou řešení umělé inteligence (AI), která je součástí portfolia Industrial Operations X, urychlí zavádění aplikací umělé inteligence a představuje tak další milník v rámci strategického partnerství firem Siemens a NVIDIA zahájeného v červnu 2022.

Siemens proto nyní může nabídnout škálovatelné portfolio výpočetní techniky pro extra výkonné průmyslové aplikace – od robustních průmyslových PC až po průmyslový Edge Computing. Díky začlenění komplexní výpočetní platformy s výkonem akcelerovaným procesory NVIDIA dokážou průmyslové PC Siemens řešit složité úlohy umělé inteligence v prostředí pokročilé průmyslové automatizace – například pro robotiku využívající AI, kontrolu kvality, prediktivní údržbu a optimalizaci provozu.

Nová nabídka by měla až 25násobně urychlit provádění úloh umělé inteligence ve výrobních provozech s využitím integrovaného hardwaru a softwaru Siemens a s podporou NVIDIA AI a rychlejšího programování. Tento přístup zákazníkům umožní snížit náklady a urychlit uvádění výrobků na trh.

„Podniky procházející digitální transformací potřebují extra výkonné systémy vhodné pro průmyslová prostředí. Naše nová nabídka urychluje nástup nové úrovně aplikací umělé inteligence,“ uvedl Rainer Brehm, generální ředitel Factory Automation, Siemens. „S naším portfoliem Industrial Operations X se nejnovější inovace v oblasti průmyslové umělé inteligence dostávají blíže k firmám všech velikostí.“

Rev Lebaredian, viceprezident Omniverse a Simulation Technology společnosti NVIDIA, k tomu dodává: „Špičkové portfolio řešení Siemens v oblasti průmyslové automatizace podporované zrychlenými výpočetními technologiemi a technologiemi umělé inteligence NVIDIA umožní světovým výrobcům dosáhnout nových vrcholů digitalizace neuvěřitelně efektivně a agilně.“

**Účinné využití umělé inteligence ve výrobních provozech díky portfoliu Industrial Operations X**

S rostoucí integrací umělé inteligence a řešení strojového vidění v oblasti průmyslové automatizace se společnosti Siemens a NVIDIA snaží zpřístupnit možnosti umělé inteligence projektantům automatizace bez nutnosti rozsáhlých znalostí kódování a dále tak zjednodušit přístup k těmto špičkovým technologiím.

Kromě nástrojů pro integraci, správu a provádění úloh umělé inteligence v průmyslu, které nevyžadují žádný kód, nabízí portfolio Industrial Operations X širokou škálu přednastavených AI aplikací. Například se ‚Simatic Robot Pick AI accelerated by NVIDIA‘ mohou pracovníci obsluhy provozních technologií (OT) bez znalostí umělé inteligence vytvářet robotická vychystávací řešení podporovaná umělou inteligencí, která splňují kritické potřeby skladové automatizace. Rovněž řešení ‚Siemens Industrial Copilot for Operations powered by NVIDIA NIM microservices‘ funguje kompletně v provozním prostředí a umožňuje pracovníkům automatizace a údržby zadávat dotazy o provozních a dokumentačních datech v reálném čase, čímž se usnadní a urychlí rozhodování a zkrátí prostoje strojních zařízení.

**Kompletní řada průmyslových PC Siemens podporovaných technologiemi NVIDIA**

Nově uvedené průmyslové PC Siemens mají všechny certifikaci NVIDIA. To znamená, že jsou připraveny využít řadu aplikací obsahujících mikroslužby NVIDIA NIM a rámce edge AI, včetně NVIDIA Isaac ROS, Holoscan nebo Metropolis. Průmyslové PC splňují ty nejpřísnější požadavky průmyslových prostředí a dokážou odolat i náročným průmyslovým podmínkám. Zároveň zaberou velmi málo místa, což je zárukou jejich spolehlivosti a dlouhé životnosti.

Mezi uvedenými novinkami je například vestavné IPC Simatic BX-35A – výkonné a kompaktní zařízení založené na modulech NVIDIA Jetson Orin NX SoMs (systems-on-modules). Nabízí vysoký výpočetní výkon umělé inteligence v provedení bez ventilátoru a s nízkou spotřebou energie. Mezi dalšími přístroji s procesory NVIDIA je například výkonná pracovní stanice Simatic IPC RW-545A, výkonný server pro datová centra ve výrobě Simatic IPC RS-828A a výkonné modulární PC Simatic IPC BX-59A v krabicovém provedení.

Simatic IPC BX-59A představuje komplexní a ucelené řešení pro výkonnou integraci, správu a provádění úloh umělé inteligence v průmyslovém prostředí. Kromě nově uvedeného a robustního řešení AI Inference Server GPU accelerated powered by NVIDIA’s Triton™ Inference Server mohou zákazníci nasadit a užívat AI modely v průmyslovém prostředí, které nevyžadují žádné znalosti kódování. Při kombinaci jednotky AI Inference Server GPU accelerated a Simatic BX-59A jako edge přístroje Siemens naměřil až 25násobné zrychlení výkonu úloh umělé inteligence ve výrobním provozu.

Všechny průmyslové PC Simatic jsou k dostání s operačním systémem Siemens Simatic Industrial OS na bázi Debian, který funguje v reálném čase a v němž je předem instalován AI software NVIDIA. I proto umožňuje rychlou instalaci průmyslových AI aplikací.

**Panel na veletrhu SPS**

Na letošním veletrhu SPS v Norimberku se bude konat společný panel firem NVIDIA a Siemens zaměřený na nejnovější příklady a trendy v oblasti průmyslové umělé inteligence. Rev Lebaredian, viceprezident Omniverse a Simulation Technology ve společnosti NVIDIA, a Rainer Brehm, CEO, Factory Automation, Siemens, budou hovořit o dlouholeté spolupráci firem NVIDIA a Siemens a o budoucnosti průmyslu využívajícího umělou inteligenci. Panel se uskuteční na stánku Siemens ve středu 13. listopadu ve 12:00 hod.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/siemens-predstavuje-portfolio-industrial-operations-x-a-novou-radu-prumyslovych-pc-na-bazi-rychlych-procesoru-nvidia/>

**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 technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentní budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové 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 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší 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 a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. 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>