

Společnost Universal Robots představila svůj AI Accelerator, který umožňuje novou vlnu inovací kobotů poháněných umělou inteligencí

21.10.2024 - | PROTEXT

Akcelerátor umělé inteligence UR je určen pro komerční a výzkumné aplikace a poskytuje vývojářům rozšiřitelnou platformu pro vytváření aplikací, urychlení výzkumu a zkrácení doby uvedení produktů umělé inteligence na trh.

<https://www.universal-robots.com/products/ai-accelerator/>

Sada nástrojů přináší akceleraci umělé inteligence do softwarové platformy nové generace společnosti Universal Robots (UR) PolyScope X a je poháněna akcelerovanými knihovnami a modely umělé inteligence NVIDIA Isaac™, které běží na NVIDIA Jetson AGX Orin™ systému na modulu. NVIDIA Isaac Manipulator dává vývojářům možnost přinést do svých robotických řešení zrychlený výkon a nejmodernější technologie umělé inteligence. Součástí sady nástrojů je také vysoce kvalitní, nově vyvinutá 3D kamera Orbbec Gemini 335Lg.

Sada nástrojů nabízí vývojářům kompletní architekturu Go-to-Market a je připravena k použití ihned po vybalení z krabice.

Prostřednictvím vestavěných demo programů využívá AI Accelerator platformu UR, která umožňuje funkce, jako je odhad pozice, sledování, detekce objektů, plánování trajektorie, klasifikace obrazu, kontrola kvality, detekce stavu a další. UR AI Accelerator, který umožňuje PolyScope X, také dává vývojářům svobodu vybrat si přesně takové sady nástrojů, programovací jazyky a knihovny, které chtějí používat, a navíc flexibilitu při vytváření vlastních programů.

"Díky akceleratoru UR AI Accelerator poskytujeme našim partnerům vše, co potřebují k vývoji a nasazení nových inovativních řešení AI," říká Kim Povlsen, generální ředitel a prezident společnosti Universal Robots. "Již nyní jsme přední platformou pro uvádění aplikací kobotů s umělou inteligencí na trh a nyní posouváme hranice ještě dále. Nejzajímavější bude vidět dopad těchto nových možností na naše partnery a koncové zákazníky."

James Davidson, ředitel pro umělou inteligenci společnosti Teradyne Robotics, upřesňuje:

"UR AI Accelerator je vytvořen pro oblasti, kde bude AI skutečně důležitá - pokud budete vytvářet řešení na naší platformě, zkrátí vám dobu nasazení a zároveň sníží riziko vývoje řešení založených na AI. Naším cílem je posunout fyzickou umělou inteligenci na zcela novou úroveň a AI Accelerator je jen prvním z řady produktů a funkcí využívajících umělou inteligenci, které UR připravuje a jejichž cílem je zpřístupnit robotiku více než kdykoli předtím."

Ve stejném týdnu, kdy se stovky vývojářů robotického softwaru sejdou na konferenci ROSCon 2024 v dánském Odense, rodném městě společnosti UR, bude na výstavě ROSCon probíhat demonstrace UR AI Accelerator s aplikací pro obsluhu CNC strojů.

Platforma PolyScope X je celosvětově dostupná a lze ji použít pro všechny aplikace automatizace kobotů v různých průmyslových odvětvích. Její pokročilá flexibilita a rozšiřitelnost bude představena

na listopadovém festivalu PolyScope X Festival , kde bude prezentována řada řešení, která již byla na této nové platformě vyvinuta, včetně řešení AI. Po malém hardwarovém upgradu je software kompatibilní s koboty UR řady e a koboty UR20 a UR30 nové generace.

Podívejte se na kolekci obrázků zde .

O společnosti Universal Robots

Společnost Universal Robots je světovým lídrem v oblasti kolaborativní robotiky (kobotů), která se používá v celé řadě průmyslových odvětví. Naše poslání je jednoduché: Automatizace pro každého. Kdekoli. S více než 90 000 prodanými koboty po celém světě je naše uživatelsky přívětivá platforma podporována intuitivním softwarem PolyScope, oceňovanými školeními, komplexními službami a největším ekosystémem cobotů na světě, který našim zákazníkům přináší inovace a možnost volby.

Společnost Universal Robots je součástí Teradyne Robotics, divize společnosti Teradyne (NASDAQ: TER), přední dodavatel automatických testovacích zařízení a pokročilých robotických technologií.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-universal-robots-predstavila-svuj-ai-accelerator-ktery-umoznuje-novou-vlnu-inovaci-kobotu-pohanenych-umelou-inteligenci/2585181>