



LE NOUVEAU MI.RA/DEXTER DE COMAU PERMET UNE PROGRAMMATION INTUITIVE ET FACILE D'APPLICATIONS ROBOTIQUES COMPLEXES

- Grâce à un métalangage innovant basé sur des algorithmes d'IA, MI.RA/Dexter optimise l'interaction entre les opérateurs et les systèmes robotiques.
- Contrairement aux langages informatiques traditionnels, le logiciel peut être utilisé sans avoir besoin de connaissances spécifiques en informatique ou en programmation.
- En permettant une programmation simplifiée des applications robotiques, il réduit les coûts et rationalise l'installation.
- Le logiciel MI.RA/Dexter et le COBOT Racer5 ont été utilisés pour automatiser et faciliter le contrôle de la qualité du système d'infodivertissement de la nouvelle Fiat 500 électrique.

Grugliasco (Turin), 15 décembre 2021 – Comau dévoile MI.RA/Dexter, un puissant logiciel basé sur des algorithmes d'IA qui facilite la communication homme-machine tout en optimisant les opérations industrielles. Reflétant l'engagement de Comau en faveur d'une automatisation simplifiée, MI.RA/Dexter est un métalangage qui rend la robotique plus accessible aux entreprises de toutes tailles en traduisant la syntaxe du langage humain en syntaxe robotique. Cela permet aux opérateurs de programmer facilement un système robotique à l'aide de commandes simples et intuitives, par exemple les opérations comme *regarder* un objet, *toucher* un point spécifique dans l'espace, *écouter* la reconnaissance vocale et reproduire et exécuter des actions complexes. L'interface de programmation simplifiée permet également à l'opérateur d'adapter, de régler et de corriger rapidement les actions du robot en temps réel, optimisant ainsi l'efficacité du cycle de travail.

Étant donné que MI.RA/Dexter peut être utilisé sans nécessiter de compétences spécifiques en informatique ou en robotique, il permet aux clients de réduire ou d'éliminer les coûts de programmation de robots dédiés. Il permet également de rationaliser la création de programmes complexes nécessaires à l'interaction avec les bras robotiques et peut être utilisé pour programmer n'importe quelle technologie industrielle de manière simple et intelligente.

«Avec MI.RA/Dexter, les technologies complexes deviennent plus accessibles et moins coûteuses grâce à l'interface conviviale du logiciel et à la syntaxe du métalangage», a déclaré Giovanni Di Stefano, Chief Innovation Officer chez Comau. «Le système intuitif, qui repose sur des algorithmes d'IA et peut être utilisé dans pratiquement tous les secteurs





industriels, permet également d'ajuster en temps réel les paramètres du processus pour améliorer la qualité et l'efficacité des opérations.»

MI.RA/Dexter a récemment été utilisé par des opérateurs de contrôle qualité pour programmer une cellule robotique complexe sur la ligne de la nouvelle Fiat 500 électrique. Le client a chargé Comau d'automatiser le processus de test et de contrôle du système d'infodivertissement du véhicule. Ces procédures sont généralement longues, répétitives et effectuées manuellement, avec des coûts élevés et une marge d'erreur importante. La solution de Comau a combiné un robot NJ-220 dans sa version Safe avec un COBOT Racer5 monté sur son poignet pour automatiser des activités de test à l'intérieur de la voiture, augmentant ainsi l'efficacité, la traçabilité et la répétabilité de la procédure. Le système collaboratif permet également de garantir le respect total du processus de test en aidant objectivement l'opérateur à accomplir chaque tâche qui lui est assignée. Pour ce faire, le système comprend des dispositifs dotés d'une sensibilité « presque humaine », tels qu'un système de vision pour la validation des applications d'infodivertissement, un micro et un haut-parleur pour la reconnaissance des commandes vocales, et une pince pour les opérations de contact délicates. Enfin, les caractéristiques de sécurité inhérentes au cobot articulé à 6 axes éliminent le besoin de barrières de protection, ce qui réduit à la fois l'empreinte globale et les coûts de sécurité.

Le langage de programmation MI.RA/Dexter a permis aux opérateurs de gérer le système robotique complexe de manière autonome. Parmi les activités figuraient la gestion sûre des actions que le robot collaboratif devait effectuer en contact étroit avec l'opérateur, ainsi que l'automatisation et l'optimisation ultérieure des tâches de test requises. Il fait partie de la famille MI.RA (Machine Inspection Recognition Archetypes) de Comau, qui comprend également d'autres outils numériques et systèmes de vision à technologie avancée conçus pour la Smart Factory.

Comau, l'une des entités de Stellantis, est un leader mondial dans la fabrication de systèmes et produits industriels avancés d'automatisation. Sa gamme de produits très complète comprend des technologies et des systèmes destinés à la fabrication de véhicules électriques, hybrides et traditionnels, des robots industriels, des technologies robotiques portables et collaboratives, de la logistique autonome, des centres d'usinage dédiés, ainsi que des services et produits numériques interconnectés, capables de transmettre, de créer et d'analyser des données de procédés et de machines. Fort de plus de 45 années d'expérience de terrain attestée et d'une forte présence dans tous les grands pays industriels, Comau aide les fabricants de toute taille et de pratiquement tous les secteurs de l'industrie à bénéficier d'une meilleure qualité, d'une productivité accrue, d'un délai de commercialisation réduit et de coûts globaux plus bas. Son offre s'étend également à la gestion de projets et au conseil, ainsi qu'à la maintenance et à la formation destinés à de nombreux secteurs de l'industrie. Basé à Turin en Italie, Comau possède un réseau international de 6 centres d'innovation, 5 hubs numériques, 9 sites de fabrication et emploie plus de 9.000 personnes dans 13 pays. Grâce à son réseau mondial de distributeurs et de partenaires, la société peut satisfaire rapidement les besoins des clients de toute taille, où qu'ils se trouvent dans le monde. Grâce aux activités de formation organisées par son Académie, Comau s'est également engagé à développer les compétences techniques et managériales nécessaires aux entreprises pour relever les défis et les opportunités de l'Industrie 4.0.





www.comau.com

PRESS RELEASE

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com