for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٢٨١**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء
مجموعة مشروعات التخطيط لاستراتيجيات الأعمال التجارية
منشأة Nagoya Works
شركة Mitsubishi Electric
taskhot@rj.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/fa

الاستفسارات الإعلامية
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تستثمر في شركة Realtime Robotics, Inc.

ستستخدم التقنيات الابتكارية التابعة للشركة الناشئة لتحسين مستويات الأداء والسلامة في أنظمة الروبوتات الصناعية بسرعة

طوكيو، ٨ مايو ٢٠١٩ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها اشترت حصة من أسهم الملكية بشركة Realtime Robotics, Inc.، وهي شركة تكنولوجية أمريكية ناشئة تعمل على تطوير تقنيات تخطيط الحركة* والتسويق لها.

ومن المتوقع أن يساهم التمويل المقدم من شركة Mitsubishi Electric في تسريع وتيرة تطوير أنظمة الروبوتات الصناعية، مما يؤدي إلى تقديم مستويات معززة من السلامة والأداء.

*تخطيط الحركة هو عبارة عن عملية لحساب وتحديد المسار المثالي الذي يجب أن يسلكه الروبوت للوصول إلى أحد الأهداف دون الاصطدام بأي عائق. ويعمل الحل المقدم من شركة Realtime Robotics المتعلق بتخطيط المسار الحركي على أداء الحسابات الضرورية في الوقت الفعلي.

وبالمضي قدمًا، فإن شركة Mitsubishi Electric تتوقع إطلاق أنظمة روبوتات صناعية جديدة تدمج تقنيات تخطيط الحركة المقدمة من شركة Realtime Robotics بحلول عام ٢٠٢٠. وفي الوقت ذاته، ستواصل شركة Mitsubishi Electric التعاون مع شركات أخرى أيضًا لتعزيز حلول التصنيع الذكي لديها بتقنيات ابتكارية على نحوٍ إضافي.

نبذة عن شركة Realtime Robotics

اسم الشركة	Realtime Robotics, Inc.
المدير التنفيذي	بيتر هاورد
الموقع	Wormwood St, Suite 110, Boston, MA 02210, USA 43-27
تاريخ الإنشاء	مارس ٢٠١٦
الأعمال	تطوير معالجات وبرامج مخصصة قائمة على تقنيات تخطيط الحركة للروبوتات الصناعية والسيارات الذاتية.
الموقع الإلكتروني	http://rtr.ai/

معلومات عامة

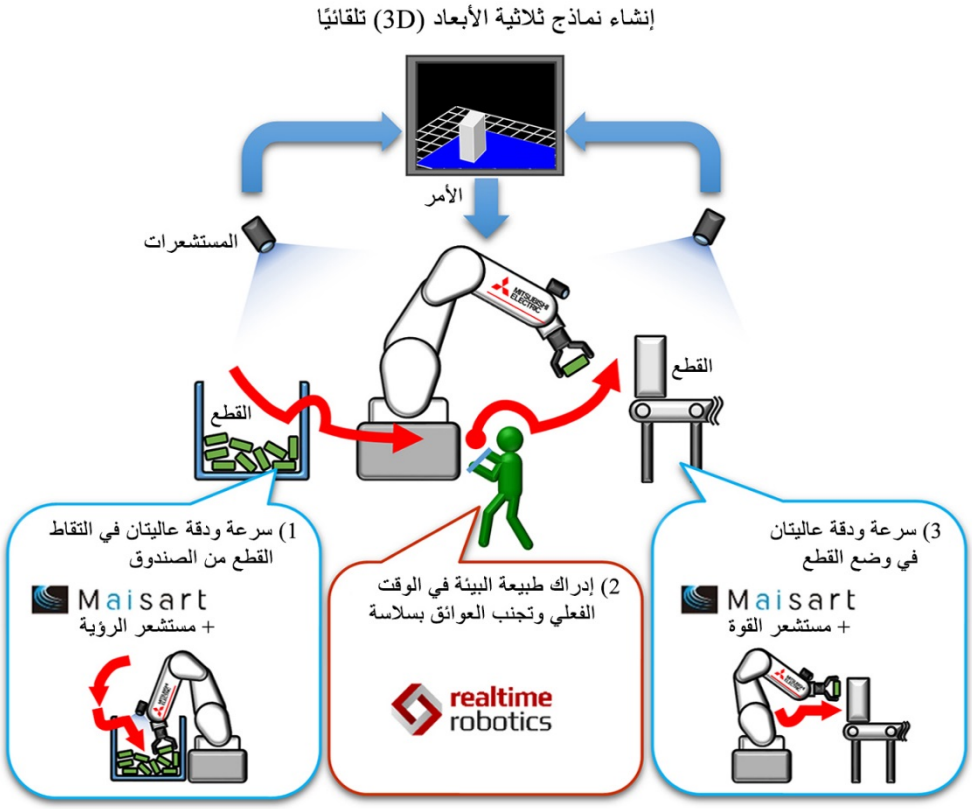
مع انخفاض أعداد القوى العاملة وارتفاع تكاليف العمالة في العديد من الأسواق على مستوى العالم، تستمر أهمية أنظمة الروبوتات الصناعية والحاجة إلى وجودها في الازدياد. وتعمل شركة Mitsubishi Electric بالفعل على تلبية الاحتياجات في هذه الأسواق من خلال سلسلة MELFA لأنظمة الروبوتات الصناعية لديها، والتي تستخدم حلاً يساعد على التحكم في أعمال التقاط الأجسام ووضعها في أماكن محددة بسرعة ودقة عاليتين، وذلك اعتمادًا على القدرات البصرية ومستشعرات القوة وتقنية الذكاء الاصطناعي Maisart®**. ويستخدم العملاء العاملون في المجال الصناعي هذا الحل حاليًا لتزويد الموارد البشرية المحدودة لديهم بأنظمة روبوتات متقدمة.

** Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (الذكاء الاصطناعي من Mitsubishi Electric يبتكر الأحدث في مجال التكنولوجيا) Maisart

تهدف شركة Mitsubishi Electric، من خلال استثمارها في شركة Realtime Robotics وتعاونها معها، إلى تسريع عملية دمج تقنيات تخطيط الحركة المتقدمة في أنظمة الروبوتات الصناعية MELFA لديها. وستؤدي الأنظمة الجديدة المتوقعة مهامًا مثل التقاط الأجسام ووضعها في أماكن محددة مع تجنب الاصطدام بالعاملين والعوائق التي تواجهها في بيئات العمل غير المنظّمة بصورة ذاتية تتسم بالسرعة والسلاسة. ومن المتوقع أن تستخدم شركة Mitsubishi Electric أنظمة الروبوتات الصناعية هذه التي توفر مستويات كبيرة من السلامة والإنتاجية لتعزيز أعمال التصنيع الذكي بصورة إضافية.

تكوينات الأنظمة الروبوتية التي تهدف شركة Mitsubishi Electric إلى تقديمها عبر استخدام تقنيات شركة Realtime Robotics (أمثلة)

1) الالتقاط العشوائي لقطع غير متوائمة مع بعضها من صناديق، باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي Maisart ومستشعر الرؤية (تقنية من شركة Mitsubishi Electric)
2) إدراك طبيعة بيئات العمل باستخدام بيانات المستشعرات لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد (3D) تلقائيًا وتجنب العوائق (تقنية من شركة Realtime Robotics)
3) سرعة عالية ودقة عالية في وضع القطع من خلال قدرات التحكم الحساس في القوة المبذولة باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي Maisart ومستشعرات القوة (تقنية من شركة Mitsubishi Electric)



صورة نموذجية لنظام الروبوتات باستخدام تقنيات شركة Realtime Robotics

لمعرفة المزيد من المعلومات

مقطع فيديو يوضح آلية عمل نظام الروبوتات باستخدام تقنيات شركة Realtime Robotics:

https://vimeo.com/325858468/fdaa207880

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصارًا لعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART". (الذكاء الاصطناعي من Mitsubishi Electric يبتكر الأحدث في مجال التكنولوجيا) وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضفي الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أمانًا وسهولة وراحة.

تعد Maisart علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩