

شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣١٧٢

بالنسبة للنشرة الفورية

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 وألوان المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

شركة Mitsubishi Electric

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

معامل الأبحاث بشركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html

www.merl.com

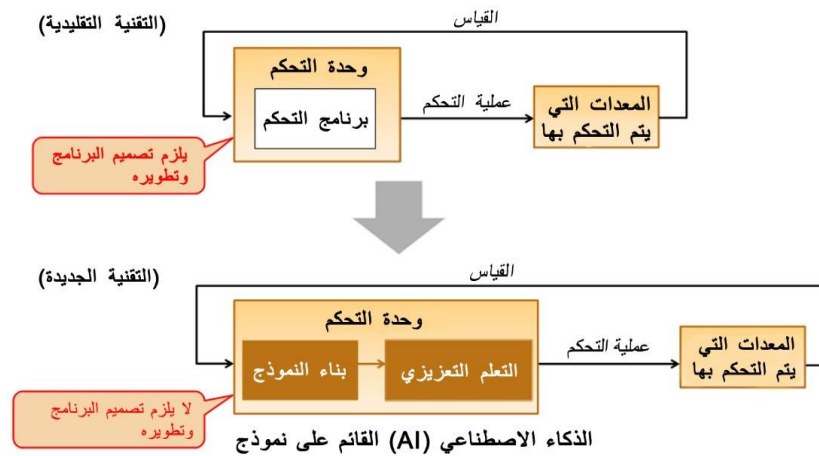
تقنية جديدة تستخدم التعلم بالذكاء الاصطناعي القائم على نموذج للتحكم في المعدات

تتعلم ذاتيًا كيفية التحكم في المعدات

طوكيو، ١٤ فبراير ٢٠١٨ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن تطويرها تقنية تستخدم الذكاء الاصطناعي (AI) القائم على نموذج للتحكم في المعدات بصورة ذاتية. تقوم تقنية الذكاء الاصطناعي ذات العلامة التجارية *Maisart المسجلة ملكيتها بإنشاء نماذج للمعدات من خلال طريقة المحاولة والخطأ المتكررين، ثم تتعلم قواعد التحكم وفقًا لتلك النماذج. وفي عرض توضيحي باستخدام متاهة دائرية الشكل حيث يتمثل الهدف في دفع الكرة إلى منتصف المتاهة عن طريق تحريك المتاهة وإمالتها، نجحت التقنية في تعلم كيفية دفع الكرة إلى الهدف دون الحاجة إلى البرمجة البشرية. ومن المتوقع أن تعمل تقنية Mitsubishi Electric الجديدة، التي لا تزال قيد التطوير، على تقليل التكلفة والوقت اللازمين لتطوير برامج التحكم في المستقبل إلى حد كبير.

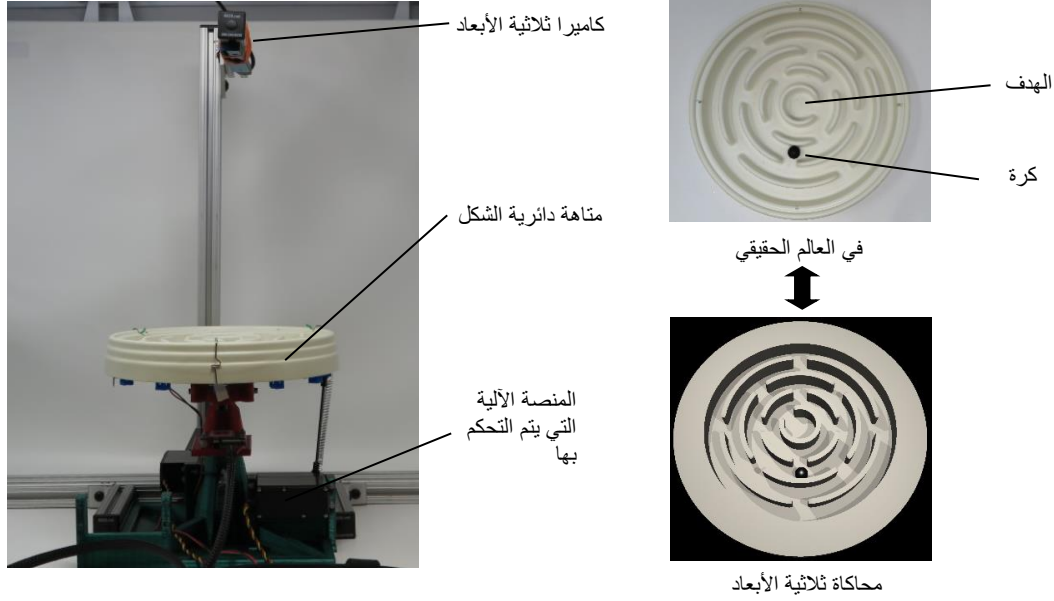
* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric)

 **Maisart** (يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا)



باستخدام الذكاء الاصطناعي القائم على نموذج، تتعلم التقنية قواعد التحكم بصورة تلقائية لتقليل التكلفة والوقت اللازمين لتطوير النظام. ويتم تعلم نموذج فضاء الحالة لديناميكيات النظام من خلال المحاولة والخطأ المتكررين، وذلك اعتماداً على ما تتعلمه التقنية تلقائياً من قواعد التحكم اللازمة للوصول إلى أهداف محددة مسبقاً. ولم يعد تطوير البرنامج يدوياً بواسطة البشر لتعليم إجراءات التحكم الصحيحة أمراً ضرورياً، وهو ما يساعد في تقليل الوقت والتكلفة اللازمين لتطوير برامج التحكم.

وبالمضي قدماً، ستواصل شركة Mitsubishi Electric تطوير التقنية عن طريق إضافة المزيد من إمكانيات الذكاء الاصطناعي لتحسين سرعة التعلم الذاتي ودقته. كما ستستخدم أيضاً عمليات محاكاة ثلاثية الأبعاد للمعدات المتحكم بها لتقليل الوقت اللازم لتعلم طرق التحكم بصورة ملحوظة.



المناهة الدائرية المستخدمة في العرض التوضيحي

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 اختصاراً للعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology." (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيف الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة والحوسبة الطرفية لجعل الأجهزة أكثر ذكاءاً والحياة أكثر أماناً وسهولة وراحة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية براءتين في الولايات المتحدة الأمريكية وست براءات خارج الولايات المتحدة الأمريكية.

تعد Maisart علامة تجارية لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ٩٠ عامًا 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 حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٢٣٨,٦ مليار ين (٣٧,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٧. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*يسعر صرف ١١٢ ينًا للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٧