

بيان صحفي

تُمكن ابتكارات KIOXIA AiSAQ والذكاء الاصطناعي القائم على الذاكرة من التعرف التلقائي على الصور القائم على الذكاء الاصطناعي في عمليات اللوجستيات

ألمانيا، دوسلدورف، 2 ديسمبر 2025 - أعلنت شركة KIOXIA Europe اليوم عن تعاون بين شركة KIOXIA Corporation وشركة Tsubakimoto Chain Co. (Tsubakimoto Chain) وشركة EAGLYS Inc. (EAGLYS) لتطوير تقنية التعرف على الصور المدعومة بالذكاء الاصطناعي، والتي تحدد تلقائيًا المنتجات أثناء عملياتها اللوجستية. يدعم هذا النظام الأتمتة المتقدمة والكفاءة في مجال الخدمات اللوجستية، مما يُمكن المؤسسات من الاستجابة السريعة لاحتياجات السوق المتغيرة مع إدارة التكاليف والحفاظ على جودة الخدمة. تُعد تقنيات KIOXIA AiSAQTM [1] وتقنية الذكاء الاصطناعي المرتكز على الذاكرة [2] أساسية في هذا الجهد، حيث تلبي الحاجة إلى تبني الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع مع استمرار توسع وتنوع أنواع المنتجات. سيتم عرض هذه التقنية المطورة بشكل مشترك خلال معرض الروبوتات الدولي 2025.

مع استمرار تزايد معاملات التجارة الإلكترونية، تشهد شبكات اللوجستيات زيادة في الأحجام وتنوعًا أوسع في المنتجات التي تمر بها. وفي الوقت نفسه، يدفع النقص المستمر في العمالة إلى الحاجة لزيادة الكفاءة التشغيلية من خلال الذكاء الاصطناعي. تعتمد أنظمة الذكاء الاصطناعي التقليدية للتعرف على الصور على نماذج التعلم العميق التي تتطلب ضبط المعاملات وإعادة التدريب عند تقديم أي منتجات جديدة أو موسمية. تستغرق هذه العملية وقتًا طويلاً وتزيد من استهلاك الطاقة والتكاليف التشغيلية، خاصة عند التعامل مع كتالوجات منتجات ضخمة.

يُعالج برنامج KIOXIA AiSAQ، المُقترن بتقنية الذكاء الاصطناعي القائم على الذاكرة من KIOXIA، هذه التحديات عن طريق تخزين بيانات المنتجات الجديدة الشاملة - ومنها الصور والتصنيفات ومعلومات الميزات - في تخزين عالي السعة. يسمح هذا بإضافة معلومات المنتج الجديدة بسرعة دون الحاجة إلى إعادة تدريب النموذج الأساسي.

وللتخفيف من أوقات البحث الأطول وزيادة متطلبات الذاكرة مع تزايد حجم البيانات، تقوم التقنية بفهرسة البيانات المخزنة في الذاكرة ونقل البيانات المفهرسة إلى تخزين SSD، ما يُتيح استرجاعًا أسرع وأكثر كفاءة للبيانات.

KIOXIA

قال Axel Störmann، نائب الرئيس ورئيس قسم التكنولوجيا لمنتجات الذاكرة ومحركات أقراص الحالة الصلبة في KIOXIA Europe GmbH: "في KIOXIA، لا يقتصر هدفنا على توفير أفضل خيارات الذاكرة لاحتياجات التطبيقات فحسب، بل يشمل أيضاً تقديم الدعم وإمكانية الوصول عن طريق إتاحة تقنيتنا كمصدر مفتوح (open-sourcing)، لمساعدة المُطَوِّرين ومهندسي الأنظمة على الضبط الدقيق للأداء والسعة بطرق مبتكرة جديدة". "من خلال استخدام شيكات ANNS القائمة على محركات أقراص SSD، فإننا نُقلِّل الاعتماد على ذاكرة DRAM باهظة الثمن مع مضاهاة احتياجات الأداء للحلول الرائدة التي تعتمد على الذاكرة الداخلية – ما يُعزِّز بشكل كبير نطاق أداء تطبيقات RAG واسعة النطاق."

في معرض الروبوتات الدولي EAGLYS و Tsubakimoto Chain و KIOXIA سيتم عرض ثمره التعاون التقني بين شركات E6- رقم Tsubakimoto Chain 2025، الذي يُقام في الفترة من 3 إلى 6 ديسمبر في مركز طوكيو بيغ سايت للمعارض (جناح 23). يُعدّ هذا المعرض منصة عالمية رائدة لعرض أحدث التطورات في مجال أتمتة التصنيع والخدمات اللوجستية. سيشاهد زوار الجناح 23 نظام التعرف على الصور الذي طُوِّر بالتعاون بين الشركات أثناء عمله. فبينما تتحرك المنتجات على سير ناقل، يلتقط النظام بيانات صورها ويصنفها بسرعة بالرجوع إلى الخصائص والعلامات المخزنة. يُظهر هذا العرض التوضيحي كيف يمكن لمواقع الخدمات اللوجستية إدارة مجموعة واسعة ومتغيرة باستمرار من المنتجات بدقة وكفاءة عاليتين.

###

يُرجى اتباع الرابط لتنزيل برنامج KIOXIA AiSAQ مفتوح المصدر:

<https://github.com/kioxia-jp/aisaq-diskann>

ملحوظات:

[1]: إصدار تقنية KIOXIA AiSAQ™ المصممة لتقليل مُتطلبات DRAM في أنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي كبرنامج مفتوح المصدر

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2025/20250128-1.html>

[2]: تطوير نظام تصنيف الصور الذي ينشر تقنية الذكاء الاصطناعي القائم على الذاكرة مع التخزين عالي السعة.

<https://www.kioxia.com/en-jp/rd/technology/topics/topics-39.html>

KIOXIA AiSAQ: هي علامة تجارية لشركة KIOXIA.

قد تكون أسماء الشركات وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات الأخرى علامات تجارية لشركات أخرى.



نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH هي شركة فرعية مقرها الأوروبي لشركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). وانطلاقاً من اختراعها لذاكرة فلاش NAND، وصولاً إلى اختراع ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم، تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الأشخاص وتوسيع آفاق المجتمع. تُسهم تقنية الشركة المبتكرة لذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد في تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، ومنها الهواتف الذكية المتقدمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأنظمة السيارات ومراكز البيانات وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

[تفضّل زيارة موقع KIOXIA الإلكتروني](#)

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0)211 368 77-0

البريد الإلكتروني: KIE-support@eu.kioxia.com

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

صادر عن:

(Birgit Schöniger, Publitek (A Pretzl Company)

الهاتف: +49 (0)172 617 8431

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com