

# بیان صحفی

# تُمكِّن ابتكارات KIOXIA AISAQ والذكاء الاصطناعي القائم على الذاكرة من التعرف التلقائي على الصور القائم على الذكاء الاصطناعي في عمليات اللوجستيات

المانيا، دوسلدورف، 02 ديسمبر 2025 – أعلنت KIOXIA Europe اليوم عن تطوير تقنية التعرّف على الصور المعتمدة على الذكاء الاصطناعي التي تُحدّد المنتجات التي تمر عبر مسارات العمل اللوجستية تلقائيًا بالتعاون مع EAGLYS), دعم هذا النظام الأتمتة المُنقدّمة والكفاءة في مجال اللوجستيات، ما يمكّن المؤسسات من الاستجابة السريعة لاحتياجات السوق المُتغيّرة مع إدارة التكاليف والحفاظ على جودة الخدمة. تُعد تقنيات KIOXIA AiSAQ<sup>TM[1</sup> والذكاء الاصطناعي القائم على الذاكرة [2] ذات أهمية محورية لهذا الجهد، حيث تُعالج الحاجة إلى تبيّي الذكاء الاصطناعي بشكل قابل للتوسع مع استمرار توسع وتنوع أنواع المنتجات. ستُعرَض التقنية التي تم تطويرها بصورة مشتركة خلال International Robot Exhibition

مع استمرار تزايد معاملات التجارة الإلكترونية، تشهد شبكات اللوجستيات زيادة في الأحجام وتتوعًا 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 تتطلّب 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، المُقترِن 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. يسمَح هذا بإضافة معلومات المنتج الجديدة بسرعة دون الحاجة إلى إعادة تدريب النموذج الأساسي.

وللتخفيف من أوقات البحث الأطول وزيادة متطلّبات الذاكرة مع تزايُد حجم البيانات، تقوم التقنية بفهرسة البيانات المُخرّنة في الذاكرة ونقل البيانات المُفهرَسة إلى تخزين SSD، ما يُتبح استرجاعًا أسرع وأكثر كفاءة للبيانات.



قال Axel Störmann، نائب الرئيس ورئيس قسم التكنولوجيا لمنتجات الذاكرة ومحركات أقراص الحالة الصلبة في Axel Störmann الخساط الدوم العالم التطبيقات فحسب، بل يشمل أيضًا القديم الدعم وإمكانية الوصول عن طريق إتاحة تقنيتنا كمصدر مفتوح (open-sourcing)، لمساعدة المُطوّرين ومهندسي الأنظمة على الضبط الدقيق للأداء والسعة بطرق مبتكرة جديدة". "من خلال استخدام شبكات 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 يُعرِّز بشكل كبير نطاق أداء تطبيقات RAG واسعة النطاق."

سيُعرَض التعاون التكنولوجي بين KIOXIA وEAGLYS في معرض International Robot Exhibition لعام 2025، الذي سيئعرَض التعاون التكنولوجي بين KIOXIA وEAGLYS في معرض Tsubakimoto Chain رقم E6-23). المعرض هو مكان عالمي رائد لتسليط الضوء على أحدث التطوُّرات في الأتمتة في مجالي التصنيع واللوجستيات. في الجناح، سيُشاهد الزوار نظام التعرُّف على الصور الذي تم إعداده بصورة مشتركة وهو قيد التشغيل. بينما تتحرّك المنتجات على طول الناقل، يسجل النظام بيانات صورها ويُصنّفها بسرعة عن طريق الرجوع إلى الميزات والتصنيفات المُخرَّنة. يُوضِتَح العرض كيف يمكن لمواقع اللوجستيات إدارة مجموعة واسعة ومُتغيّرة باستمرار من المنتجات بدقة وكفاءة أكبر.

###

يُرجى اتباع الرابط لتنزيل برنامج KIOXIA AISAQ مفتوح المصدر:

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

ملحوظات:

[1]: إصدار تقنية KIOXIA AiSAQ™ المصممة لتقليل مُتطلِّبات 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

KIOXIA هي شركة رائدة عالميًا في مجال حلول الذاكرة، ومتخصصة في تطوير وإنتاج وبيع ذاكرة الفلاش ومحركات أقراص الحالة الصلبة (SSD). في أبريل 2017، تم فصل الشركة السابقة Toshiba Memory عن شركة Toshiba Corporation وهي الشركة التي اخترعت ذاكرة الفلاش NAND في عام 1987. تلتزم KIOXIA بالارتقاء بالعالم من خلال "الذاكرة" عن طريق تقديم المنتجات والخدمات والأنظمة التي تتيح للعملاء خيارات متعددة وتوفر للمجتمع قيمة قائمة على تقنيات الذاكرة. تُساهم تقنية KIOXIA المبتكرة لذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد في تشكيل مُستقبل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، ومنها الهواتف الذكية المُتقبّمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأنظمة السيارات ومراكز البيانات وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

# تفضل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

### تفاصيل الاتصال للنشر:

40549 KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, دوسلاورف، ألمانيا

الهاتف: 0-77 368 271(0) 49+

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

## بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: 211 36877 382 (0) 49+

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

#### صادر عن:

(Birgit Schöniger, Publitek (A Pretzl Company

الهاتف: 431 8431 (0) 44+

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com