بيان صحفي

دمج تقنية KIOXIA AiSAQ™ في قاعدة بيانات المتجهات Milvus

التكامل مع قاعدة بيانات المتجهات الرائدة يتيح سهولة التبني داخل مجتمع المصادر المفتوحة والاستفادة الكاملة من إمكانيات بحث المتجهات المُحسّنة بمحركات الأقراص الصلبة (SSD)

ألمانيا، دوسلدورف، 17 ديسمبر 2025 – أعلنت شركة KIOXIA Europe اليوم عن دمج تقنية KIOXIA AiSAQ™ الخاصة بها، وهي تقنية برمجيات البحث عن أقرب جار تقريبي (ANNS)، في قاعدة بيانات المتجهات مفتوحة المصدر Milvus بدءًا من الإصدار 2.6.4. وبفضل هذا الدمج، سيتمكّن مستخدمو قاعدة بيانات Milvus من الاستفادة الكاملة من إمكانيات بحث المتجهات المُحسّنة بتقنية AiSAQ والمتوافقة مع محركات الأقراص الصلبة SSD، ما يوفر للمطوّرين والشركات مسارًا عمليًا وفعالًا من حيث التكلفة لتوسيع نطاق تطبيقات الذكاء الاصطناعي دون مواجهة صعوبة في زيادة حجم ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM) المرتبطة عادةً بعمليات بحث المتجهات واسعة النطاق.

يوضّح أكسل ستورمان، نائب الرئيس وكبير مسؤولي التكنولوجيا في شركة KIOXIA Europe GmbH ذلك قائلا: "يشهد قطاع الذكاء الاصطناعي تحوّلاً بداية من بناء نماذج الأساس الضخمة إلى نشر حلول استدلال قابلة للتوسّع وفعّالة من حيث التكلفة، تعالج تحديات العالم الحقيقي. ويُعدّ التوليد المُعزز بالاسترجاع (RAG) عاملًا أساسيًا في هذا التحوّل، وقد طُوّرت تقنية AiSAQ لمساعدة المجتمع على الاستفادة من بنى المتجهات القائمة على محركات الأقراص الصلبة (SSD). كما يُعزز دمجها في منظومة Milvus سهولة اعتمادها ضمن مجتمع المصادر المفتوحة، ويدعم المطوّرين في بناء تطبيقات ذكاء اصطناعي أسرع وأكثر كفاءة."

تعد AiSAQ – التي أُعلن عنها لأول مرة في وقت سابق من هذا العام، تقنية برمجية مفتوحة المصدر مصمّمة لتحسين قابلية توسُّع المتجهات بشكل كبير من خلال تخزين جميع عناصر قاعدة البيانات المرتبطة بخوارزمية RAG على محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة[1]. ونظرًا لأن قابلية التوسّع في ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية قد أصبحت عائقًا خطيرًا أمام عمليات الاستدلال عالية الحجم وأحمال عمل RAG، فإن تقنية AiSAQ تُحقق طفرة من خلال تقليل متطلبات ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية بشكل كبير مع الحفاظ على بحث المتجهات عالي الدقة.

بفضل دمج تقنية AiSAQ الآن في Milvus، فإن KIOXIA ومجتمع المصادر المفتوحة يمكّنان فئة جديدة من حلول بحث المتجهات القابلة للتوسّع والفعالة من حيث التكلفة والمصممة خصيصًا لتلبية المتطلبات المتزايدة بسرعة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي الحديثة.

يُرجى اتبّاع الرابط لتنزيل برنامج KIOXIA AiSAQ مفتوح المصدر. https://github.com/kioxia-jp/aisaq-diskann

###

ملحوظات:

[1] تم إطلاق تقنية KIOXIA AiSAQ المصممة لتقليل متطلبات ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM) في أنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي كبرنامج مفتوح المصدر
https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2025/20250128-1.html

*تعد KIOXIA AiSAQ علامة تجارية لشركة KIOXIA.

*قد تكون أسماء الشركات الأخرى، وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات خارجية.

نبذة حول شركة KIOXIA Europe GmbH

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

تفضل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, ألمانيا

الهاتف: 0-77 368 211(0) 49+

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

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: 382 36877 211 (0) 49+

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

صادر عن:

(Birgit Schöniger, Publitek (A Pretzl Company

الهاتف: 8431 617 172(0) 49+

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com