



Comunicado de prensa

El software KIOXIA AiSAQ impulsa el RAG en IA con una nueva versión de su biblioteca de búsqueda vectorial

El nuevo software de código abierto permite equilibrar de forma flexible la capacidad y el rendimiento según las necesidades del usuario y el entorno

Düsseldorf, Alemania, 3 de julio de 2025 – Como parte de su compromiso continuo por mejorar la funcionalidad de las búsquedas en bases de datos vectoriales de inteligencia artificial dentro de los sistemas de generación aumentada por recuperación (Retrieval-Augmented Generation, RAG), mediante la optimización del uso de unidades de estado sólido (SSD), KIOXIA ha anunciado hoy una actualización de su software KIOXIA AiSAQ™ (All-in-Storage ANNS with Product Quantization). Esta nueva versión de código abierto incorpora configuraciones flexibles que permiten a los arquitectos de sistemas ajustar de manera precisa el equilibrio entre el rendimiento de búsqueda y la cantidad de vectores, dos factores que compiten por el espacio dentro de una capacidad SSD fija. El beneficio que se obtiene permite a los diseñadores de sistemas RAG ajustar con precisión el equilibrio óptimo para cargas de trabajo específicas y sus requisitos sin necesidad de efectuar modificaciones en el hardware.

El software KIOXIA AiSAQ, [que se presentó por primera vez en enero de 2025](#), funciona con un novedoso algoritmo de búsqueda de vecinos más cercanos aproximados (Approximate Nearest Neighbor Search, ANNS) optimizado para SSD, el cual elimina la necesidad de almacenar datos de índice en la memoria DRAM. Al permitir búsquedas vectoriales directamente sobre unidades SSD y reducir los requisitos de memoria en el host, la tecnología KIOXIA AiSAQ posibilita escalar bases de datos vectoriales sin estar limitadas por la capacidad restringida de DRAM.

Cuando la capacidad instalada de la unidad SSD en el sistema es fija, aumentar el rendimiento de búsqueda (consultas por segundo) requiere un mayor consumo de capacidad SSD por vector. El resultado es una cantidad menor de vectores. Por el contrario, si se desea maximizar el número de vectores, es necesario reducir el consumo de capacidad SSD por vector, lo que conlleva un rendimiento inferior. El equilibrio óptimo entre estas dos condiciones opuestas varía según la carga de trabajo específica. Para encontrar el equilibrio adecuado, el software KIOXIA AiSAQ introduce opciones de configuración flexibles. Esta última actualización permite a los administradores seleccionar el punto de equilibrio óptimo para una amplia variedad de cargas de trabajo contrastantes dentro del sistema RAG. Esta actualización convierte la tecnología KIOXIA AiSAQ en una solución ANNS basada en SSD que no solo es ideal para entornos RAG, sino que también lo es para otras aplicaciones intensivas en vectores, como las búsquedas semánticas offline.

Ante la creciente demanda de soluciones de IA escalables, las unidades SSD se presentan como una alternativa eficiente frente a la DRAM para satisfacer los requisitos de alta velocidad y baja latencia que exigen los sistemas RAG. El software KIOXIA AiSAQ hace posible satisfacer estas exigencias de manera eficiente habilitando IA generativa a gran escala sin estar limitada por los recursos de memoria.

Al publicar el software KIOXIA AiSAQ como de código abierto, KIOXIA refuerza su compromiso con la comunidad de inteligencia artificial mediante la promoción de arquitecturas centradas en SSD para una IA escalable.

"Siempre buscamos formas innovadoras de ayudar a los desarrolladores y arquitectos de sistemas a optimizar el rendimiento y la capacidad", comentó Axel Störmann, vicepresidente y Chief Technology Officer for Memory and SSD products de KIOXIA Europe GmbH. "Ahora, con esta nueva versión del software AiSAQ, los usuarios pueden aprovechar al máximo el potencial de las unidades SSD para diseñar sistemas RAG escalables, flexibles y eficientes. Al liberar esta tecnología como código abierto, estamos reafirmando nuestro compromiso inquebrantable con la comunidad de IA brindándoles soluciones potentes y accesibles".

Siga el enlace para descargar el software de código abierto KIOXIA AiSAQ.

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

#

Notas:

*KIOXIA AiSAQ: All-in-Storage ANNS with Product Quantization, un novedoso método de colocación de datos de índice, es una marca comercial de KIOXIA.

*El resto de los nombres de empresas, productos y servicios mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Acerca de KIOXIA

KIOXIA es líder mundial en soluciones de memoria y se dedica al desarrollo, la producción y la venta de memorias Flash y unidades de estado sólido (SSD). Su empresa predecesora, Toshiba Memory, se separó en abril de 2017 de Toshiba Corporation, la empresa que inventó la memoria Flash NAND en 1987. El compromiso de KIOXIA es mejorar el mundo con «memoria» ofreciendo productos, servicios y sistemas que representen opciones para los clientes y un valor añadido para la sociedad basado en la memoria. La innovadora tecnología de memoria Flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, está dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sistemas de la automoción, centros de datos y sistemas de IA generativa.

Visite el [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

Tel.: +49 (0)211 368 77-0

Correo electrónico: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com