



Пресс-релиз

Инновационные технологии KIOXIA AiSAQ и ИИ, ориентированного на память, для автоматического распознавания изображений на основе ИИ в логистических процессах

Германия, Дюссельдорф, 2 декабря 2025 года — [KIOXIA Europe](#) сегодня объявила о совместной с Tsubakimoto Chain Co. (Tsubakimoto Chain) и EAGLYS Inc. (EAGLYS) разработке технологии распознавания изображений на основе ИИ, которая автоматически распознает продукты, проходящие через логистические процессы. Эта система обеспечивает передовую автоматизацию и высокую эффективность логистики, позволяя организациям быстро реагировать на меняющиеся потребности рынка и при этом управлять расходами и поддерживать качество услуг. Технологии KIOXIA AiSAQ™^[1] и ИИ, ориентированного на память^[2] являются центральными элементами этой работы, отвечая на потребность в масштабируемом внедрении ИИ по мере расширения и диверсификации типов продукции. Совместно разработанная технология будет продемонстрирована на выставке [2025 International Robot Exhibition](#).

На фоне продолжающегося роста транзакций в электронной коммерции логистические сети сталкиваются с увеличением объемов и расширением спектра проходящих через них товаров. В то же время сохранение дефицита рабочей силы усиливает необходимость повышения операционной эффективности с помощью ИИ. Традиционные ИИ-системы распознавания изображений основаны на моделях глубокого обучения, которые требуют настройки параметров и переобучения при появлении новых или сезонных продуктов. Этот процесс занимает много времени и увеличивает как энергопотребление, так и эксплуатационные затраты, особенно при работе с крупными каталогами продукции.



ПО KIOXIA AiSAQ в сочетании технологией ИИ, ориентированного на память, от KIOXIA решает эти задачи, храня обширные новые данные о продукции (включая изображения, этикетки и информацию о характеристиках) в хранилище большой емкости. Это позволяет быстро добавлять новую информацию о продукции без переобучения базовой модели.

Чтобы избежать увеличения времени поиска и повышения требований к памяти по мере накопления данных, технология индексирует их в оперативной памяти и перемещает в SSD-хранилище, обеспечивая более быстрый и эффективный доступ.

«В KIOXIA наша цель — не только предоставлять лучшие решения памяти для потребностей приложений, но и обеспечивать поддержку и доступность, открывая исходный код нашей технологии, чтобы помочь разработчикам и системным архитекторам в тонкой настройке производительности и емкости новыми, инновационными способами», — сказал Аксель Штерманн, вице-президент и технический директор по продуктам памяти и SSD в KIOXIA Europe GmbH. «Используя ANNS на базе SSD, мы снижаем зависимость от дорогостоящей DRAM и при этом обеспечиваем соответствие требованиям по производительности ведущих решений на базе оперативной памяти, что значительно расширяет диапазон производительности крупномасштабных RAG-приложений».

Результаты технологического сотрудничества KIOXIA и EAGLYS будут представлены на выставке 2025 International Robot Exhibition, которая пройдет с 3 по 6 декабря в Tokyo Big Sight (стенд Tsubakimoto Chain E6-23). Выставка является ведущей в мире площадкой для представления последних достижений автоматизации в области промышленного производства и логистики. На стенде посетители увидят совместно разработанную систему распознавания изображений в действии. По мере перемещения изделий по конвейеру система фиксирует их изображения и быстро классифицирует объекты, сверяясь с хранимыми признаками и этикетками. Демонстрация показывает, как логистические объекты могут обрабатывать широкий и постоянно меняющийся спектр продукции с высокой точностью и эффективностью.



#

Перейдите по ссылке, чтобы скачать ПО KIOXIA AiSAQ с открытым исходным кодом:

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

Примечания:

[1]: Технология KIOXIA AiSAQ™, разработанная для снижения требований к DRAM в системах генеративного ИИ, выпущена как ПО с открытым исходным кодом

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

[2]: Разработка системы классификации изображений на базе ИИ, ориентированного на память, с хранилищем большой емкости

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

KIOXIA AiSAQ является товарным знаком компании KIOXIA.

Остальные названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками сторонних компаний.

О KIOXIA

KIOXIA — мировой лидер в сфере решений в области памяти, специализирующийся на разработке, производстве и продаже флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). В апреле 2017 года предшественник KIOXIA, компания Toshiba Memory, была выделена из состава Toshiba Corporation — компании, которая изобрела NAND-флэш-память в 1987 году. KIOXIA видит свою миссию в том, чтобы делать мир лучше с помощью «памяти», предлагая продукты, услуги и системы, которые предоставляют клиентам выбор и создают ценность для общества на основе памяти. Инновационная технология 3D-флэш-памяти KIOXIA, BiCS FLASH™, определяет будущее хранения данных в областях применения высокоплотной памяти, таких как передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, дата-центры и системы генеративного ИИ.

Посетите наш [веб-сайт KIOXIA](#)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Дюссельдорф, Германия

Телефон: +49 (0)211 368 77-0

Адрес эл. почты: KIE-support@eu.kioxia.com