

MIC-733-AO – система для значного прискорення розробки генеративного ШІ

Компанія Advantech успішно продемонструвала систему генеративного штучного інтелекту за допомогою MIC-733-AO на базі NVIDIA® Jetson AGX Orin.

дення тепла запобігає перегріву, навіть коли NVIDIA® Jetson AGX Orin™ працює на повну потужність.

ГРАНИЧНИЙ ГЕНЕРАТИВНИЙ ШІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ІЗ ВИСОКОЮ ШВИДКІСТЮ РЕАГУВАННЯ

ГЕНЕРАТИВНИЙ ШІ НА MIC-733-AO

Гранична система генеративного ШІ MIC-733-AO від компанії Advantech (рис. 1), сумісна з моделями генеративного ШІ NVIDIA з лабораторії Jetson AI, тепер ефективно працює з великими мовними моделями (англ. *large language models, LLM*), моделями мови зору (англ. *vision language model, VLM*), обробленням зору (англ. *vision transformers, ViT*), генерацією зображень і граничними обчисленнями Llamaspeak, завдяки NVIDIA® Jetson AGX Orin™. Унікальність платформи охоплює декілька рівнів, у тому числі прискорення обчислення, життєво важливе програмне забезпечення для штучного інтелекту та попередньо навчені моделі, полегшуючи створення, налагодження та розгортання генеративних моделей ШІ, придатних для різних застосувань і локацій.

За допомогою генеративних моделей ШІ з лабораторії Jetson AI розробники можуть використовувати метод генерації з розширенням пошуку (англ. *retrieval-augmented generation, RAG*), підключаючи LLM і VLM до бази знань компанії. Такий підхід усуває необхідність у традиційному навчанні моделей ШІ, даючи змогу в результаті простої розмовної взаємодії з системою отримувати висновки ШІ, що значно скорочує час розробки.

Advantech MIC-733-AO має високу продуктивність ШІ та декілька відеоінтерфейсів, як-от IP-камери, промислові камери USB/gigE, камери GMSL, LiDAR та інші, що дає змогу працювати з генеративними моделями ШІ на основі граничних обчислень. Його виняткова конструкція щодо відве-

Генеративний ШІ робить революцію у взаємодії людини і комп'ютера, створюючи новий контент з різних вхідних і вихідних даних, таких як текст і зображення. Зміщення попиту з хмарних до граничних обчислень робить GenAI ідеальним рішенням для середовищ з високою швидкістю відгуку і низькою затримкою.

Генеративний штучний інтелект на основі технології граничного обчислення має низку переваг порівняно з рішеннями хмарного обчислення.

Негайне реагування

Граничні обчислювальні системи, що інтегрують джерела даних, такі як камери і датчики, забезпечують швидке реагування GenAI без затримок, пов'язаних із завантаженням у хмару.

Інформаційна безпека

Дані залишаються всередині граничної системи, що дає змогу уникнути ризиків кібербезпеки, пов'язаних із передачею даних у хмару.

Стабільне підключення до мережі

Працюючи без бездротової мережі, гранична система зберігає дані локально до відновлення мережі, на відміну від хмарного ШІ, який перестає функціонувати без мережі.

Низькі витрати на передачу даних

Граничний ШІ не несе ніяких витрат на передачу даних, оскільки внутрішній зв'язок з бекендом не потрібен, а потрібна тільки передача даних з низькою пропускну здатністю, що економніше, ніж витрати на вищу пропускну здатність при завантаженні даних у хмару.

MIC-733 демонструє розробникам штучного інтелекту (ШІ) переваги більш оперативної роботи, підвищеної безпеки та зниження витрат на Інтернет порівняно з хмарним генеративним ШІ.

Граничні обчислення генеративного ШІ — це майбутнє ери ШІ!

Система генеративного ШІ MIC-733-AO Edge, інтегрована з моделями генеративного ШІ NVIDIA з лабораторії Jetson AI, пропонує просте рішення для розробників ШІ і вже доступна на ринку.



Рис. 1. Гранична система генеративного ШІ MIC-733-AO від Advantech

Матеріал надано ПРОКСИС™
www.proxis.ua

CN