Micron объявила о выпуске графической памяти следующего поколения GDDR7 с самой высокой в отрасли разрядностью. Благодаря технологии DRAM 1β (1-бета) от Micron и инновационной архитектуре Micron GDDR7 обеспечивает производительность 32 Гбит / с при оптимизированном энергопотреблении. Благодаря пропускной способности системы более 1,5 ТБ / с, что на 60% выше, чем у GDDR6, и четырем независимым каналам для оптимизации рабочих нагрузок память Micron GDDR7 обеспечивает более быстрое время отклика, более плавный игровой процесс и сокращение времени обработки.GDDR7 также обеспечивает повышение энергоэффективности более чем на 50% по сравнению с GDDR6 для улучшения тепловых характеристик и увеличения срока службы батареи, в то время как новый спящий режим снижает энергопотребление в режиме ожидания до 70%. Расширенные функции надежности, доступности и удобства обслуживания (RAS) Micron GDDR7 повышают надежность устройства и целостность данных без ущерба для производительности, расширяя спектр приложений Micron GDDR7 для искусственного интеллекта, игр и высокопроизводительных вычислительных нагрузок.

Память Micron GDDR7 обеспечивает высокую производительность, которая увеличивает пропускную способность до 33% и сокращает время отклика до 20% для генеративных рабочих нагрузок искусственного интеллекта, таких как преобразование текста в изображения. Более того, Micron ожидает, что видеокарты, построенные на базе GDDR7, обеспечат более чем 30% улучшение частоты кадров в секунду (FPS) при трассировке лучей и растеризации по сравнению с текущими тенденциями GDDR6 и GDDR6X в разрешениях 1080p, 1440 и 4K.

Добавление GDDR7 дополняет ведущий в отрасли ассортимент продуктов Micron для передовых приложений искусственного интеллекта на компонентах CPU, NPU и GPU с опциями памяти DDR, LPDDR и GDDR. Для игровых приложений память Micron GDDR7 обеспечивает игровой процесс с улучшенным искусственным интеллектом, адаптируемыми ландшафтами, игроками и сюжетными линиями за счет производительности и масштабирования буфера кадров.За более чем 5 лет успешного крупносерийного производства GDDR6X Micron неизменно обеспечивает производительность и качество мирового класса. Эти же характеристики, наряду с развитыми технологиями, дизайном и опытом тестирования, помогут ускорить внедрение GDDR7 и обеспечить полный спектр поддержки на этапе производства продукта. Micron представила передачу сигналов PAM4 в GDDR6X, что обеспечивает более чем на 20% лучшую производительность по сравнению с GDDR6. Успех PAM4 формирует основу для дальнейшего лидерства Micron в портфеле GDDR7 и PAM3. Инженерные достижения, такие как измерение первой в отрасли производительности

Все права защищены

PAM3 со скоростью 40 Гбит / с, прокладывают путь к повышению производительности будущих продуктов GDDR7.Память Micron GDDR7 будет доступна непосредственно у Micron, а также через избранных глобальных дистрибьюторов и реселлеров во второй половине 2024 календарного года.

Все права защищены