

Графические процессоры NVIDIA GeForce RTX 50 Blackwell и RTX 40 Ada вероятно имеют одинаковое количество блоков GPC

Игровые карты NVIDIA GeForce RTX 50 «Blackwell» будут оснащены новыми кристаллами на основе новейшей архитектуры. К ним относятся GB202, GB203, GB205, GB206 и GB207. NVIDIA будет предлагать различные версии этих кристаллов графических процессоров, каждый из которых ориентирован на отдельный сегмент продуктов, но в основном будет ориентирован на клиентский и потребительский сегменты.

По сообщению Kopite7kimi, похоже что NVIDIA будет использовать то же количество GPC, что и существующая линейка Ada:

Ранее сообщалось, что графический процессор NVIDIA GB203 будет составлять половину GB202, поэтому, по сути, GB202 должен был состоять из двух кристаллов GB203, но, похоже, это уже не так. Кроме того, также уточняется, что недавние слухи о RTX 5090 с 448-битным интерфейсом шины могут быть возможны. Первоначально предполагалось, что он будет иметь 512-битный интерфейс шины и до 32 ГБ памяти GDDR7.

Что касается количества SM, у NVIDIA в графических процессорах Ada Lovelace было 128 ядер на каждый модуль с двумя SM. Флагман AD102 имел в общей сложности 12 GPC и 6×2 SM на GPC, всего 144 блока SM. Похоже, что GB202 собирается предложить увеличенные блоки SM с 8×2 SM на GPC, что позволяет использовать до 192 SM. Не ясно, будет ли NVIDIA включать 128 или более ядер на каждый SM для Blackwell, но на данный момент похоже, что каждый чип будет иметь по крайней мере такое же количество GPC, что и Ada.

Упоминается, что только GB207 начального уровня не будет иметь такого же количества GPC, как его предшественник AD107. Пока ожидается, что в этом году будут выпущены только графические процессоры Blackwell GB202 и GB203 для GeForce RTX 5090 и RTX 5080, тогда как GB205, GB206 и GB207 будут представлены в 2025 году.

NVIDIA определенно готовит свои графические процессоры GeForce RTX 50 «Blackwell», которые должны обеспечить значительный прирост графической производительности для сегмента энтузиастов. Сообщается, что выпуск первых высококлассных карт запланирован на 4 квартал 2024 года.