

По слухам, процессоры AMD Zen 5 предложат увеличение IPC примерно на 10% благодаря новейшей архитектуре ядра

Архитектура AMD следующего поколения Zen 5 дебютирует вскоре после выставки Computex 2024. Уже ряд утечек Strix Point «Ryzen AI HX» и Granite Ridge «Ryzen 9000» показывают, что архитектура следующего поколения готовится к запуску во 2-м полугодии этого года.

Появившаяся информация от менеджера Lenovo China, похоже дает намек на IPC (количество выполняемых инструкций за такт) базовой архитектуры следующего поколения. Тот же менеджер также отметил, что утечка информации о процессоре Lenovo 8050 не соответствует действительности, что позже было подтверждено утечкой информации от ASUS. Несколько недель назад он также упомянул недавние слухи о производительности Zen 5, в которых утверждалось, что процессор Zen 5 был на 40% быстрее на ядро по сравнению с Zen 4. Хотя в слухах никогда не говорилось о IPC, а говорилось только о конкретных спецификациях, похоже, что теперь можно узнать, что принесёт Zen 5 IPC.

Согласно подробностям, ожидается, что архитектура ядра AMD Zen 5 для процессоров Ryzen и EPYC следующего поколения обеспечит увеличение IPC примерно на 10%. Также упоминается, что IPC составляет более 10% при выборе теста Cinebench R23 1T (Single-Thread). Архитектуры ядра AMD Zen всегда показывали хорошие результаты производительности в тестах Cinebench, будь то многопоточные, однопоточные или IPC-тесты. Ниже приводится разбивка IPC для соответствующего поколения архитектуры Zen:

Хотя увеличение IPC примерно на 10% меньше, чем у предыдущих архитектур Zen (за исключением Zen+, который в основном представлял собой оптимизированное обновление), эти утверждения вполне могут быть основаны на ранних образцах. Вполне вероятно, что с последним кремнием IPC может составить около 15%, что будет очень солидным увеличением.

На данный момент о базовой архитектуре AMD Zen 5 известно немногое, но официально известно следующее:

Кроме того, упоминается, что, начиная с APU AMD Strix Point «Ryzen AI HX», красная команда прекратит предоставлять драйверы для Windows 10, что имеет смысл, учитывая, насколько активно они продают эти будущие чипы для платформы AI PC. Чтобы в полной мере использовать встроенные AI NPU, которые должны предлагать до 45 AI TOP и в общей сложности 77 TOPS платформы, Microsoft объединит свои обновления ОС Windows 11 следующего поколения с дополнительными функциями Copilot и AI-интенсивными функциями.