

Процессоры Intel следующего поколения Lunar Lake появятся в 3 квартале, Arrow Lake - в 4 квартале 2024 года

Intel подтвердила выпуск новых процессоров Lunar Lake, предназначенных для ноутбуков, производство которых началось недавно, а продажи запланированы на третий квартал года. Эти процессоры созданы на основе успешной конструкции чиплетов, представленной их предшественниками Meteor Lake.

Новые процессоры будут оснащены модернизированными ядрами производительности (Р-ядра), известными как Lion Cove, и ядрами эффективности (Е-ядра), называемыми Skymont. Кроме того, были внесены улучшения в Thread Director — технологию, которая оптимально управляет различными ядрами для повышения производительности.

Заметным улучшением в Lunar Lake является обновление встроенного графического процессора (GPU) до архитектуры Xe2, которая включает в себя элементы будущей технологии Battlemage. Это первый раз, когда эта усовершенствованная конструкция графического процессора используется во встроенных графических процессорах, которые, как ожидается, обеспечат повышение производительности до 50% по сравнению с предыдущими моделями. Автономные видеокарты на базе Battlemage планируется выпустить позже.

Дальнейшие разработки включают интегрированный блок нейронной обработки (NPU) в Lunar Lake, в котором значительно увеличились возможности обработки искусственного интеллекта, поднявшись с 10 тера операций в секунду (топов) в Meteor Lake до 45 топов. Это увеличение в сочетании с 60 TOPS графического процессора увеличивает общую вычислительную мощность чипа для искусственного интеллекта более чем на 100 TOPS, хотя и с меньшей эффективностью в части графического процессора. Хотя ожидается, что более подробная информация об интеграции памяти LPDDR5, которая заменит традиционную припаянную DRAM на материнских платах, будет раскрыта на Computex, информация о производственных процессах различных компонентов Lunar Lake остается в секрете до самого мероприятия.

Планируется, что генеральный директор Intel Пэт Гелсингер предоставит более подробную информацию о Lunar Lake во время своего основного доклада на Computex 4 июня. Ожидается, что его презентация также будет посвящена представлению следующего поколения процессоров для настольных ПК, Arrow Lake, которое знаменует собой отход от последних трех поколений, которые имели схожие базовые технологии. Arrow Lake включит все последние инновации Meteor Lake в формат настольного ПК, включая плиточную архитектуру, новые технологии производства и новейшие конструкции ядер ЦП.