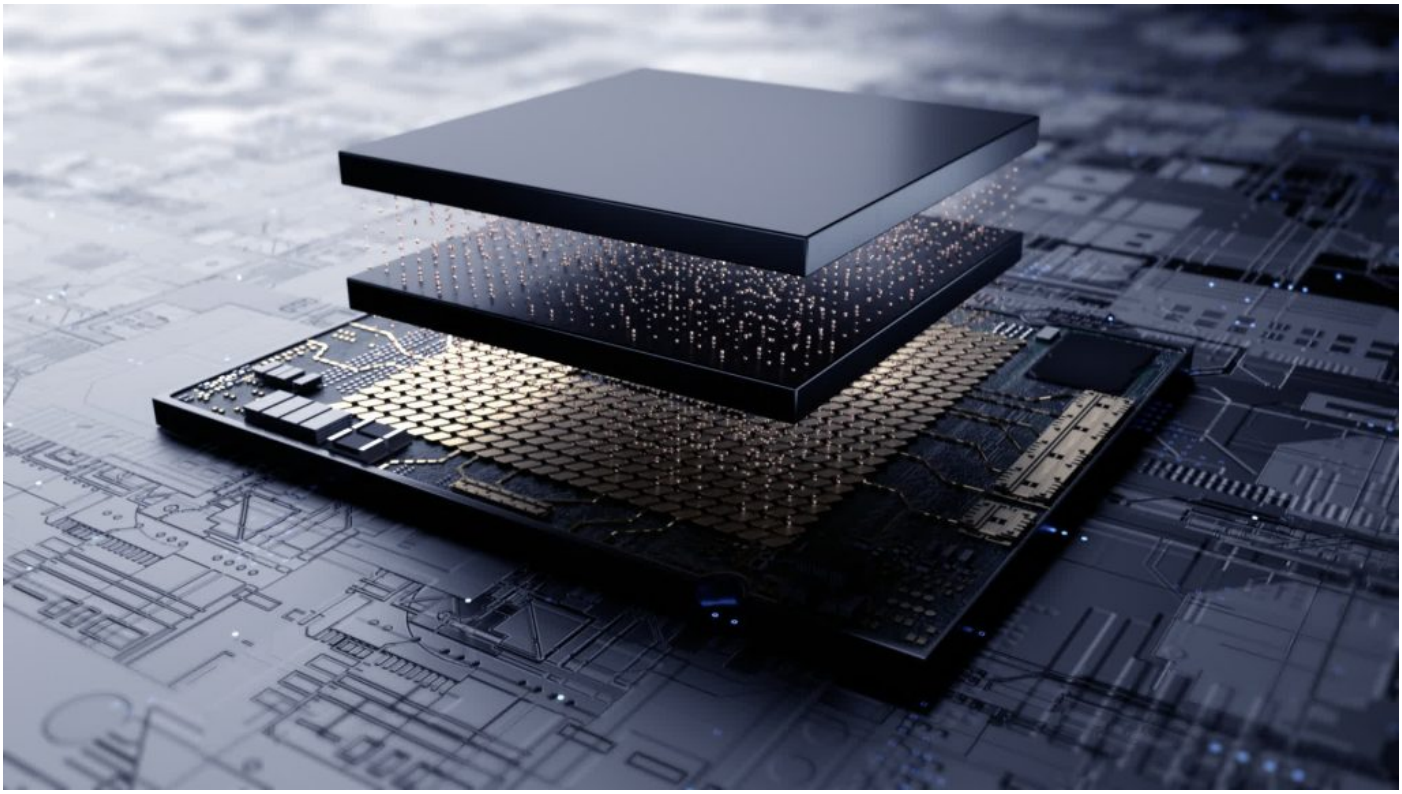
SoC

Технологии · https://timeline.ru/docs/soc/



Что такое SoC?

SoC (System on Chip) - это метод, при котором компьютерная система, состоящая из нескольких устройств с разными функциями, превращается в один чип.

Процессор (CPU), запоминающее устройство (DRAM, флэш-память и т. д.), цифровой сигнальный процессор (DSP), видеокарта и другие полупроводниковые элементы собраны на одном чипе, что делает этот чип отдельной вычислительной системой. Другими словами, это метод, при котором несколько полупроводниковых микросхем переносятся из печатной платы и превращаясь в одну микросхему.

Когда полупроводниковые элементы с разными функциями собраны в один чип, занимаемое ими пространство сводится к минимуму, что позволяет значительно уменьшить готовое изделия. Это также дает другие преимущества, такие как снижение производственных затрат по сравнению с изготовлением и размещением на плате нескольких отдельных микросхем..