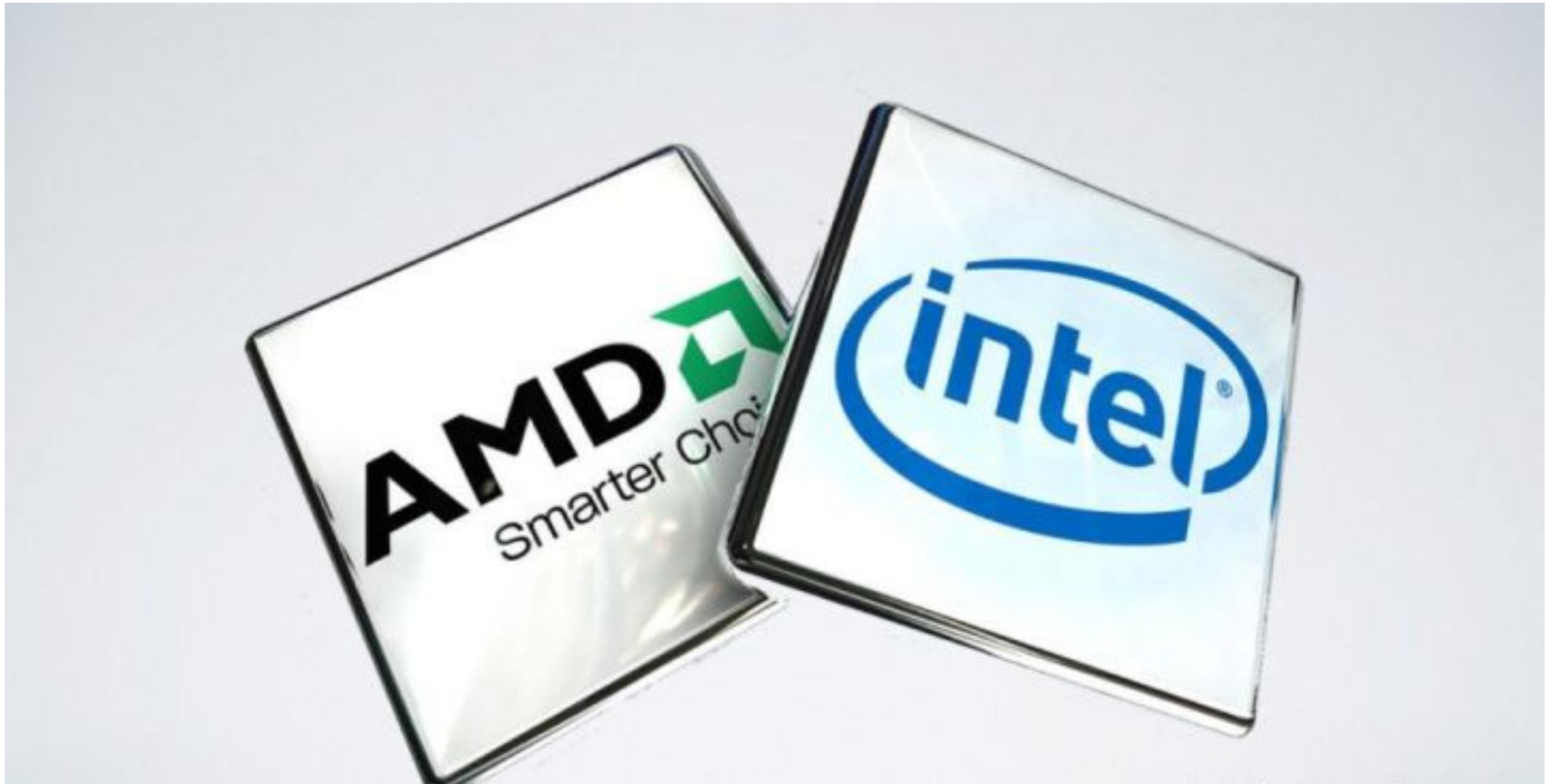


5.30分享会

Kim Yang

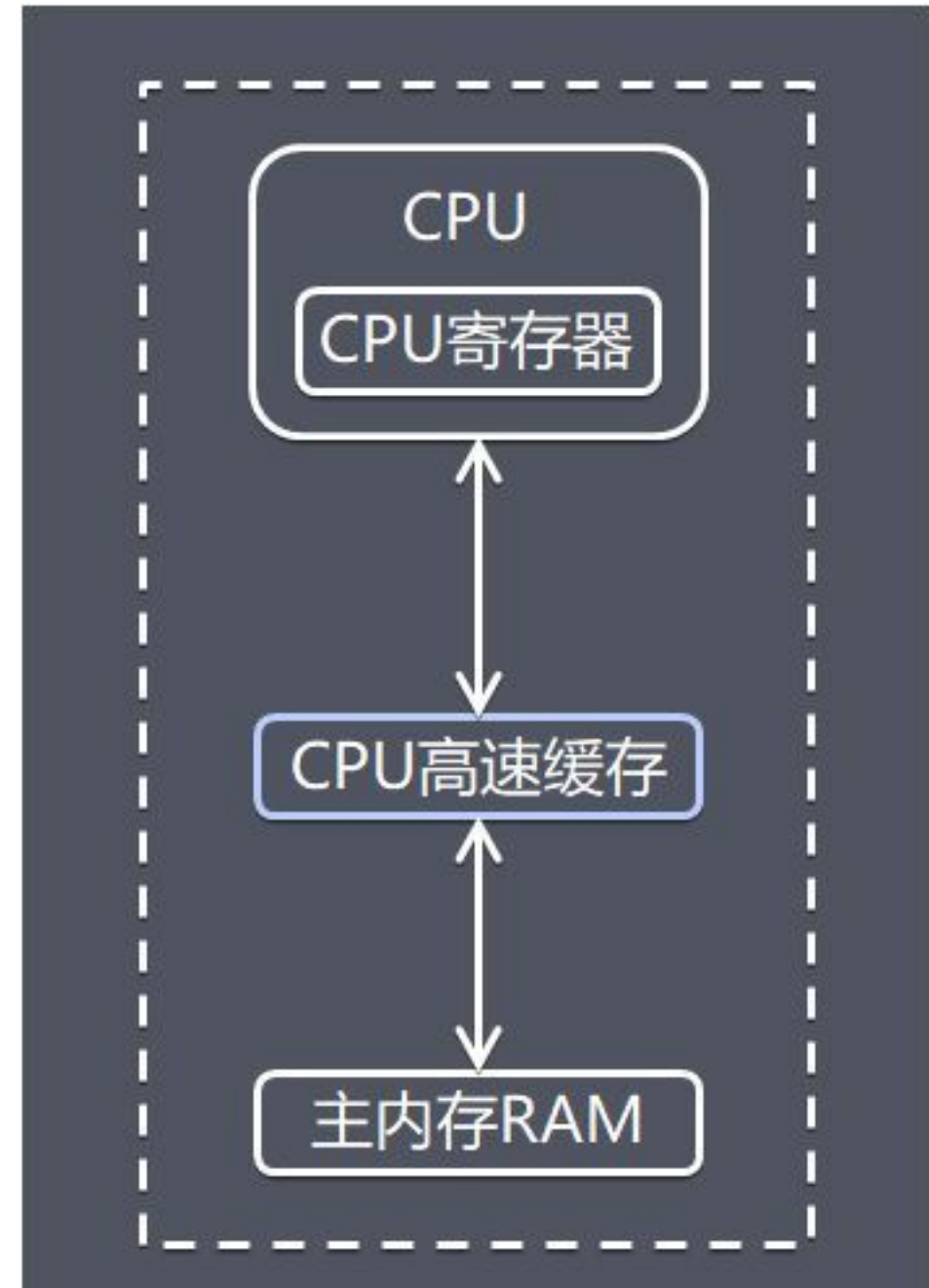
硬件解析之CPU篇



CPU

CPU结构

- 运算器：干活的
- 控制器：发号施令的
 - 指令集：约束
- 寄存器：跑腿的
 - 高速缓存
 - 内存



核心与线程

- 单核时代：每个CPU只有一个核心，可将每个核心都看作一个中央机构
- 多核时代：事儿太多，一个机构干不完，就多建立几个机构
- 架构：多核心的管理制度
- 线程：多核也架不住事儿多，以前一核心做一件事儿，那现在就多做几件儿吧
- 一个程序至少有一个进程，一个进程至少有一个线程
- Question：为什么“4核8线程”用的是线程而非进程？

Intel产品系列

- Core(酷睿)、Pentium(奔腾)、Celeron(赛扬)、Xeon(至强)、Atom(凌动)
- 除了至强系列针对服务器，其余系列在消费市场产品（桌面、移动平台、笔记本）都有
- core（酷睿）i3、i5、i7
 - 四位数字的含义：
 - 第一位表示第几代，
 - 第二位表示等级排序，
 - 第三位代表核显型号，
 - 第四位代表电压（后三位的含义不绝对）
 - 字母后缀的含义：
 - B 多用于一体机，是直接焊在主板上
 - G Intel与AMD合作的结晶，CPU部分由Intel提供，GPU由AMD提供
 - H 用于移动CPU上，均支持超线程技术，高性能集显的移动处理器
 - K 不锁频，可以配合Z系列主板进行超频操作，适合会超频玩家使用，
 - U 低电压版移动处理器，常见于现在的轻薄本、超极本上
 - X 发烧级产品，目前常见于超过六核心产品上

AMD产品系列

- 17年“zen”架构的出现拯救了AMD
- Ryzen(锐龙)、Ryzen Pro、Ryzen Threadripper(线程撕裂者)、EPYC(霄龙)
- 除了霄龙是服务器CPU以外，其余都有消费市场产品
- Ryzen系列细分3、5、7三大系列
 - 四位数字的含义与Intel类似
 - 字母后缀的含义：
 - X 支持XFR技术，自适应动态扩频
 - G 带有高性能Vega集显
 - U 面向轻薄笔记本产品，超低功耗

软件设计总结

- 注重软件设计规范
 - 每个公司的设计规范都体现着其公司的文化
- 软件设计功能需完善
 - 完善的功能需要不断地去打磨
- 软件定位明确
 - 参加比赛，建议是工具类的APP

色彩搭配之名词简析

- 三原色：红、黄、蓝
- 明度：色彩的明亮程度
- 纯度：纯净程度
- 冷色、暖色和中性色
 - 根据色彩给人的冷暖等不同的感受划分
 - 冷色：清凉、冰冷
 - 暖色：温暖、火热
 - 中性色：常由黑白灰构成

色彩搭配之常用方法

- 明度排列法
- 渐变排列法
- 彩虹排列法
 - 按彩虹（红、橙、黄、绿、青、蓝、紫）顺序排列
- 间隔排列法
 - 两种以上的色彩通过间隔和重复的方法产生韵律和节奏感

谢谢聆听～