



下载APP



导学（三） | 一个CPU是怎么寻址的？

2021-10-26 海纳

《编程高手必学的内存知识》

[课程介绍 >](#)

你好，我是海纳。

CPU 的设计思路大致分为两个流派，一个是复杂指令集（Complex Instruction Set Computing，CISC），另一个是精简指令集（Reduced Instruction Set Computing，RISC），前者的代表是 X86，后者的代表是 Arm 和 RISC-V。

RISC 的特点是指令长度短，运行速度快，但每条指令能做的事情比较少；CISC 的特点是指令长度长，运行速度慢，但指令能做的事情多。相同的 C 代码，翻译成 RISC 指令，往往比 CISC 最终翻译出的二进制文件的体积更大。通过这场直播，你会更清楚 CISC 和 RISC 指令的区别。

在这场直播的第二部分，我们还会讲解寻址模式。寻址就是在程序中如何定位地址，可以类比成现实生活中在地图上定位某个地址的过程。这也是你在学习内存管理时的必备知识。





下载APP



1. CISC 和 RISC 的区别；
2. CISC CPU 的指令编解码；
3. 主流的寻址模式；
4. CPU 的保护模式和内存管理。

点击下方视频，观看完整直播内容。

编程高手必学的内存知识

10月25日重磅上新

仅直播期间
上新直降 ¥40

点击 [这里](#) 获取完整 PPT，提取码：4ffc。

分享给需要的人，Ta订阅后你可得 **20** 元现金奖励

生成海报并分享

赞 0

提



© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。



下载APP



1024 活动特惠

VIP 年卡直降 ¥2000

新课上线即解锁，享 365 天畅看全场

超值拿下 ¥999



精选留言

写留言

由作者筛选后的优质留言将会公开显示，欢迎踊跃留言。

