



下载APP



34 | 并发中的编译技术（二）：如何从语言层面支持协程？

2020-08-31 宫文学

编译原理实战课

[进入课程 >](#)**讲述：宫文学**


时长 28:25 大小 26.04M



你好，我是宫文学。

上一讲我们提到了线程模式是当前计算机语言支持并发的主要方式。

不过，在有些情况下，线程模式并不能满足要求。当需要运行大量并发任务的时候，线程消耗的内存、线程上下文切换的开销都太大。这就限制了程序所能支持的并发任务的数量。

在这个背景下，一个很“古老”的技术重新焕发了青春，这就是协程（Coroutine）。 以非常低的代价、友好的编程方式支持大量的并发任务。像 Go、Python、Kotlin、C# 等语言都提供了对协程的支持。