



下载APP



## 35 | 并发中的编译技术（三）：Erlang语言厉害在哪里？

2020-09-02 宫文学

编译原理实战课

[进入课程 >](#)**讲述：宫文学**

时长 20:24 大小 18.69M



你好，我是宫文学。

在前面两讲，我们讨论了各门语言支持的并发计算的模型。线程比进程更加轻量级，上下文切换成本更低；协程则比线程更加轻量级，在一台计算机中可以轻易启动几十万、上百万个并发任务。

但不论是线程模型、还是协程模型，当涉及到多个线程访问共享数据的时候，都会出现竞争问题，从而需要用到锁。锁会让其他需要访问该数据的线程等待，从而导致系统整体处理能力的降低。



并且，编程人员还要特别注意，避免出现死锁。比如，线程 A 持有了锁 x，并且想要获得锁 y；而线程 B 持有了锁 y，想要获得锁 x，结果这两个线程就会互相等待，谁也进行不下