用多线程又有几种常用的编程模型 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E7_94_A8_ E5 A4 9A E7 BA BF E7 c104 145655.htm 我这里可以大概给 你介绍一下,但对于每一种编程模型要看具体的示例是什么 , 而且我不可能给你罗列所有的代码, 请谅解。 其实我们编 程只要尽量站到比较高的层次,很多道理其实你会发现你已 经懂了。 就多线程来说,我们开始设想只有两个线程(>2时 是不是算数学归纳法?)那么如果两个独立的线程会发生什 么呢? 1。当一个线程进入moniter(也就是说站用一个object),另一个线程只有等待或返回,而我们把返回就称为一种 模式,这种模式的英文是Balking。2。这两个线程可以是有序 的执行,而不是让OS来调度,这时我们要用一个object来调度 , 这种模式称为Scheduler。(这个词及其含义其实OS中就有)。3。如果这两个线程同时读一个资源,我们可以让他们 执行,但如果同时写的话,你闭着眼睛都会知道可能出现问 题,这时我们就要用另一种模式(Read/Write Lock)。4。如 果一个线程是为另一个线程服务的话,比如IE中负责数据传 输的线程和界面显示的线程,当一个图片没有传完时,另一 个线程就无法显示,至少是部分没有传完。那么这时我们要 用一个模式称为生产者和消费者,英文是Producer-Consumer 5。两个线程的消亡也可以不是完全又OS来控制的,这时 我们需要给出一个条件,使得每个线程在符合条件是才消亡 ,也就是有序的消亡,我们称为Two-Phase Termination。那 么有这5个线程模型,基本上可以用到大多数编程任务中。我 需要指出的三点是:1。从高层次上我们可以再验证是否含

盖了所有的情况。 2。其实模式不是完全固定的或者说象定律一样,而模式可以为不同的情况进行适当的调整和组合,目的是为了简洁和高效。 3。学习模式是为了具备更好的分析问题的能力。 而似乎这些来自西方的技术,并且是目前的,我们有没有呢?其实我个人有个大胆的推测,我认为我们祖先的《孙子兵法》就是很好设计模式,因为它符合设计模式需要的基本特征,就是在特定的条件下,用某种特定的方式合理且高效的解决问题。只不过一是用在军事上,二是完备性方面我们还没研究。但我认为我们至少没有很好的扩展和进行类比式的应用,否则今天可能是我们中国人教外国人什么是设计模式。 类比的方法实际上是发明或发现的常用方法。不知能否让你感觉到其实外国的技术并不是那么的神秘,也许我们从自身的文化当中挖掘出的东西太少了。 P.S.更深一步的研究你可以参考Doug Lea. 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com