

一个软件测试工程师的加班经历Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/626/2021_2022__E4_B8_80_E4_B8_AA_E8_BD_AF_E4_c104_626266.htm 背景：我们的软件产品需要在A、B、C三种硬件平台（理论上对我们的软件影响是不大的）上工作，早些时候已经成功在A上工作了，但在B、C上还有些问题，加班的那天是一个deadline，需要保证在B、C上也能够工作。这个产品由X、Y、Z三个部分组成，分别由三个team负责，基本的关系是：X和用户打交道，X调用Y，Y是数据进数据出，Y调用Z，Z和硬件打交道。其中，X和Y都是新写的程序，而且早些时候，在X上发现了较多BUG，Y基本上没发现问题。Z的代码在以前的产品中就有，相对已经比较稳定。由于项目的时间压力，这三个部分没有时间做分别的测试，只是程序员简单测一下自己的代码后，就要集成和测试了（这就是我的具体工作）。除了三个team的leader留下外，X的程序员都留下了；Y的leader检查了team members的工作后，认为没什么问题就放他们回家了；Z的leader最“无辜”，目送所有手下下班后，自己不得不留下。都是指针惹的祸：一开始要加班是因为X的工作还没有完成，于是大家就一边等，一边“催”（X的leader声称要到12点才能完成，真是乌鸦嘴），一边各忙各的（我在上网看新闻）。事实上，X到7点多就完成了，但一测试发现有明显的内存访问问题。于是X就调试，由于X在内存访问问题上已经“臭名昭著”了，所以大家（至少我）相信是以前类似的问题，或者是以前的修改没有彻底。但很快，X发现问题是：Y传了一个空指针给X；很快，Y也证实了X的说法。大家

责问Y，为什么程序员自己测试时没有发现？其实很简单，程序员的单元测试程序会检查是否是空指针，如果空就打印空行。于是，X和Y开始“踢球”，互相要对方加上空指针的错误处理代码；但踢了一会后，新的疑问出现了，Y照理不应该出现空指针，所以要么Y的代码有问题，要么Y要证明自己没错。找一个BUG好难：于是Y的leader也加入了调试队伍，因为Y的代码都有详细的Log，所以很快就定位到了他的一个team member的代码里。不幸的是，Y leader的开发机器在关键时刻down掉了。好在我们初步实施了软件配置管理，Y leader很快在别人的机器上重新搭建好了调试环境。Y作了些修改（事实上，他改的这些代码都是无关紧要的），经我测试后，发现还是不行。以我的职业感觉，我觉得X也有问题（后来知道是歪打正着）。但X宁可上sina看“北京某景区有人裸泳”也不肯检查一下自己的代码。Y经过艰苦的调试（其实绝大部分时间我想是在理解这些不属于他的代码），发现是因为某个数据没有取得而导致了空指针的出现，但照理，Z应该总是把这项数据传送给Y的。但Y对Z的“指控”很快被证明是无效的，因为Z leader向大家“展示”了她从硬件取得的数据是好好的。于是，Z leader继续吃饼干；Y leader继续调试；X一干人等继续“研究”我国风景区的管理问题。而我也终于无聊到了极点，开始“友情赞助”，检查Y的问题代码。代码很少注释，写得也很随意，甚至缩进的格式都显林乱；但好在代码不长，逻辑也不复杂。我重点检查了内存的操作，但没有发现问题。正在我纳闷同样一段代码，为什么其他数据都可以取得，偏偏这项数据取不到的时候，传来了Y leader的叫声。虽然听起来很像绝望后的惨叫，但我敢肯定

，这的确是找到真正问题后的欢呼（和惨叫相似也是情理之中，毕竟都是在身心及其疲惫后发出的）。果然，他发现了：这项取不到的数据的名称写错了，应该是Status，但写成了State。（Y向Z要数据时，要传给Z一个数据的名称，然后Z就从硬件取得，并返回给Y。这些数据的名称是Z定义的）那么，怎么会发生这种低级错误的呢？原来，出错的代码Y的那个程序员从另外一处Copy来的，其他数据项的名称都是相同的，偏偏这项数据的名称不同。有多少Code可以重来：Y leader忙着改C文件和H文件，因为这个数据项的名称出现在多处，所以Y leader改得很仔细，也很辛苦；我想他心里一定在臭骂他的这个team member，为什么不定义一个常量或者宏。在Y leader改代码的时候，我也在想，这简直就像Z在故意制造陷阱：这两组数据这么类似，而且其他数据项的名称都相同，为什么偏偏这项数据，一个叫State，另一个叫Status，真是有空，真TMD。Y leader终于确认改正了所有该改的State。但用他的team member的单元测试程序一测发现还是有老问题。你可以想象到我们当时的感觉，就像吃了一吨广告上那个很夸张的“凉”得透顶的润喉糖。但是！Y leader大叫：单元测试程序里的State也要改成Status。在无数双眼睛的注视下，Y leader颤抖着replace all，save，F5。终于，当大家看到计算机上的一串字符后，每个人都舒心的笑了。（当然，如果没有刚才的虚惊一场，可能不是每个人都在快工作到午夜的时候还能笑得动的）。我想，此时此刻，此情此景，在Y leader的眼里，一定滚动着些东西，除了眼屎。现在，又轮到我上场了。Build时发现X的代码中也需要把一些State改成Status。（如果当初他们也检查一下就好了）。X的程序员也没有定

义常量或者宏的习惯，所以我Build了多次，他们才把所有要改的State改掉。 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