



保持你对 Java 的敏感度

——了其然，知其用，研其究，发其思

作者：胡长城（银狐 999，james999）

主页：<http://www.javafox.org>

信箱：james-fly@vip.sina.com

我大声的呼喊，希望更多的 java 开发者明白“了其然，知其用，研其究，发其思”。我们不仅需要探索技术，更需要探索思想……

这算是《小议学习 java 的浮躁心态》<http://www.csdn.net/develop/article/21/21764.shtml> 的兄弟篇。原本是打算写其它的，写到后来，有了这样的一些感悟，整理了一下而成。

先说个发生在自己身上的事情吧：

2003 的整个下半年的私人时间里更多是偏重 workflow 方面的理论和技术，却忽略了新知识的更新。偶然的机遇，却发觉 MDA 和 AOP 已经成长起来，而我却几乎一无所知。那几天一直在责问自己，“为什么我不知道呢”“为什么我没有关注呢”。

但是，当我花了一些时间看 AOP 的资料的时候，却突然反问我“我为什么要知道呢？”。对，我只需要简单了解，或者说，我只需要稍稍的了解这 AOP 可以解决什么问题。如果这个新生物不是我所急需的，或者说起所解决的问题不是我目前所碰到的问题，我为什么需要去花时间钻研呢？

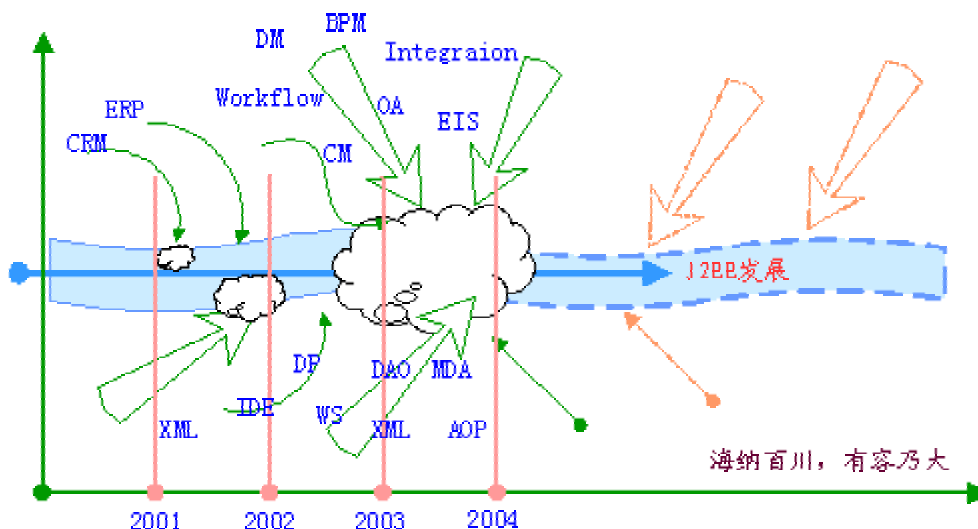
接下来的几天，我放弃了对 aop 的进一步钻研。仅仅只是将这个概念和可以解决的问题留在了大脑中。看到了吧。这样，我就可以省下一些时间，更多的投入到我的 workflow 钻研中了。

因为这件事情，我考虑了几天。考虑为什么会出现这样情况，考虑如何解决这种问题。于此，便有个这篇感悟。

其实，多数有几年经验的 java 工程师，会在突然的一瞬间感悟：自己对新知识反映变得越来越迟钝。蓦然回首，突然会发觉短短的半年，又出现了很多新的概念，很多新的 api。但是，更多的时候，我们不得不摇摇头——新知识太多了，我们学不完啊。

也许大家都想到了以前 IT 很奇怪的状况：旧人比不过新人。（还好，这两年状况好多了）。虽然一方面是“精力”问题，但是对新事物的敏感度降低，我想也是一方面。

Java 这一两年的发展，远比前几年要迅猛的多。不论信息流通量，还是知识广度，都较前几年要大。下面这张图示根据自己的一些接触和经验画的 Java（J2EE）发展图。仅属于个人观点，难免有不妥之处。中间不包含 J2ME 方面的，我对 J2ME 的领域不熟悉。



如果把 Java 的发展比作一条流淌的大河,那么那些新知识(应用概念,技术标准等等),就象一条条汇流的旁支。大家都知道,在汇流的地方,总汇或多或少激起“急流”,激起“漩涡”,激起“波涛”。当然,汇流的越多,越频繁,反映也就越激烈。

那么我们如何能够比较好的解决自己的 Technology 问题呢?这就是我这几天思索的核心问题。下面就说说得自己的一些看法:

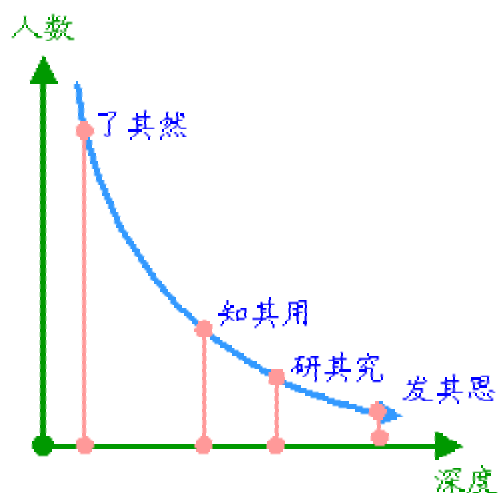
其实,这也是对新知识一个把握度的问题,总的来说,分为四种层次:了其然,知其用,研其究,发其思。

了其然:对最近新出现的理念技术能够有所了解,简单知道其可以解决什么问题,分析一下是否最近自己所需要应用,或可被更好的利用。

知其用:知道如何应用这门新技术。简单的应用一般花费不少时间,但是想复杂的应用,需要耗费的时间和精力可就多了。如果把握不好,盲目的应用和学习,会浪费不少时间。

研其究:对新技术新理念研究其深层次的原理,框架,结构。

发其思:这是最难的一层,首先需要有研其究的基础,这本身就是一个高难度的事情。而研究之后,能够发散思维,扩充或本土化改造,则更是艰巨的事情。



所以,做好“了其然”对大多数 java 爱好者来说,是个很关键的问题。做好并不意味

着了解的多。每个开发者首先需要对自己所从事的行业，爱好，领域有所分析。这样当理念或技术推陈出新后，能够很迅速的辨别出那些该被重点关注，那些该被一般关注，哪些应该被尝试使用，那些需要深层次的研究……也就是说，不能够“了其所然”，怎能够“知其用”和“研其究”。

这样做的目的无非两个：

- (1) 保持自己对新知识新理念新技术的关注
- (2) 将有限的时间有效合理的利用，用管理学的角度叫做：资源合理分配。

说实在，真的很希望更多的 java 开发者能够达到“发其思”。中国的软件业需要更多的敢于“研其究”“发其思”的人才，需要更多坚持走在 Technology 道路上的研究人才。