

代码多的真的不值得看吗？

江苏 无锡 缪小东

很没意思的标题！我又暂时没有其它的好标题！可能是气晕了(刚刚在 itpub 发飙了)。

一、厌恶 ABC 类的教学代码

每每上计算机课，书上全是些短短的参考示例！实际使用时又往往很难整合到一起，自己写大一点的程序又没法写。看此程序多了，总以为程序设计是一件非常简单的事，敲敲几行就好了！实际是否这样呢？！很多朋友从学校步入社会后发现，学校学的东西和工作中用的东西，编的东西差别太大太大了！因此，有一些“不负责任”的人会宣扬什么“读书无用论”、“大学学的东西太老了”！其实真是这样吗？我们犯了一个错误，走向极端的错误！

其实大学的学习是很有用的，它奠定了你以后工作的基础！一个简单的比较：你和你没有进大学，它高中毕业后没有任何学习的机会，在你大学毕业后你们进同一家 IT 公司，你们的工作能力一样吗？最起码刚进去时你的能力肯定比他强——除非你在学校根本就没学好、甚至根本就没学——一天 24 个小时有 16 个小时打游戏其余睡觉了！至于日后假如他比你刻苦，又另当别论了！肯简单的就是将大学读得还不错的大学毕业的你，和一个连大学都考不上的高中生比，你们进同一家公司会怎么样呢！这样比较你可能会认为大学是有用的！

那么大学读完了，怎么我们不能胜任工作啊！学习和工作怎么有如此差距啊！这主要是教学和实际的脱节、计算机科学发展太快导致的。大学里能和工作很贴近吗？不太可能！由于实际工作千差万别，大学学年又有限，这些能教给你的知识只能压缩压缩再压缩了！因此大学教育量少。其次是大学教育永远跟不上最新的，即使有人写一本教材，最新的，等它出版成书还有待时日啊！即使书写完就到我们手了！那我们有基础读懂它吗？！——读不懂的！因此大学教育落后于工作实践！其实大学教育永远教你最最基本的，你所学会的仅仅是皮毛。**你要学的不是书籍的本身，而是大学教育教给你“自学的能力”，有了此能力，又有了大学里学习的基础，只要你肯学，相信很快你就可以适应工作，学到最新、最快的知识！**

大学教育怎么可以保证你学到最基本的基础呢！首先大学的教程要包含足够的知识面，同时又要保证学习总时间，因此其例子相当短小！工作后要想适应工作你得自己学、自己学习实用的、甚至最新的知识！

二、“真正的软件”与如何达到做“真正软件”的能力

安装过操作系统的朋友都知道操作系统就放在一张光盘里，操作系统本身也是一个软件！很多搞数据库的朋友都用过 SqlServer、Oracle、DB2 等软件，大吧！与我们学习时的例子有差距吧！不谈专业的、顶级的就谈 Java 中 Jsp、Servlet 的服务器吧，它的代码也有 4000 页左右（我正在研究），真正的软件不是那种教学式的、简单几页甚至几行的所谓程序吧。

看到真正的软件、看到学校学习和工作的差距！那我们怎么办——肯定是继续学习了！学什么啊？再学那种教学式的代码片断！还不又是回到了大学！为了缩短和工作的差距、为了能写出真正的软件，我们就得研究别人的真正的软件，这是任何书籍所没有的！

三、怎么学习别人的软件

我们知道为了适应工作我们得学习，为了能做真正的软件我们得学别人真正的软件！那么又如何学呢！打印一本 Derby 的源代码啃啃，18000 页左右的代码（据说价值 80 亿美元），相信没有 10 年 8 年的功底，啃下一遍你也疯了！代码太多啦！

那我们选 JDK 的 RMI 好了——简单而且是 java 中高级的东西（EJB 的基础哦）！你又错了！打开你的 java.rmi 包看看，代码很少，差不多 100 页，代码不那么多不是很好吗!!! 主要是 Sun 隐藏了其实现细节，很多高级协议的设计部分都在 jar 包中！唉，不幸！代码不完整！

太大的不能看，太少的不值得看——看了也没多大长进，中等的 RMI 又不完整！那看什么！JDK 中 java 包相对很简单了，肯定就是它了！那么多看哪个呢？！java 包中对初学者能看的就是 java.util.logging 了，很短且自成体系！（过一段时间我会介绍）Collections 也可以，只不过要有个脉络吧，因此我选了 Collection、List、AbstractCollection、AbstractList 极其一个具体实现 ArrayList，希望做到抛砖引玉的作用。看完了 Collection 我们对 java 语言的基本语法可以了如指掌，同时为再进一步学习打个基础。（离看懂真正的软件还远呢，离做真正的软件更远更远）我们就慢慢来吧！会成功的，本博客就是介绍我个人的经验，同时和大家共同进步。

总之，看别人的源代码要和你现在的能力相当——能看懂！代码要自成体系，要有利于以后的学习！在学别人的源代码中，学会 API，学会设计技巧！一箭双雕何尝而不为哦！一天一天长进，慢慢（打开 10 个方向后——）我们就可以研究别人的真正的软件了！能研究了，不是一大进步吗!!!

四、有必要学习别人吗？

在学习 J2EE 的朋友可能发现，学习过程中我们用的仅仅是接口以及接口中的方法，对实现一无所知！学 J2EE 很久的朋友可能发现 J2EE 用了那么就自己除了知道这些 API，会用它之外，几乎一无所知！假如你不想被 J2EE 的 API 迷惑、不想永远只是一个 API 的使用者、一个低级的 CodeMaker、充其量是一个出色的程序员，请你多来我的博客！我们共同从别人的代码中汲取营养、从别人的设计中得到灵感、学习别人充实自己。让我们征服、征服再征服！即使著名的 IBM，它也在学习别人的东西！Eclipse 就是一个极好的例子，IBM 向开源社区投入大量的资金，构建自己的开发工具 Eclipse，它造就自己的开发工具、打击了其它的开发工具开发者，这是商业目的不谈，它其实就是在利用全世界高手的智慧，在打造自己的产品，IBM 的 Eclipse 在卖给企业时是需要银子的！IBM 要学我们要不要学？？？

我的博客就是和大家一起学习，学习已经有的 JDK，学习开源！

五、本博客的宗旨

本博客，纯粹发表个人观点的地方，不属于任何部门（我害怕哪天 163 服务器有问题，崩溃什么的，我机器里还保存我写的文章），仅仅是为了推广源代码研究，提高程序设计能力而已！

我会经常更新博客中的内容，内容也会逐渐深入、逐渐广泛！（刚刚开张，难免内容很少。同时又不喜欢到网上拉拉，敷衍大家——不浪费大家时间吗!!）

更多精彩请关注：

<http://blog.163.com/miaoxiaodong78/>