

一个程序员的成长的六个阶段 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022__E4_B8_80_E4_B8_AA_E7_A8_8B_E5_c67_220289.htm 第一阶段 此阶段主要是能熟练地使用某种语言。这就相当于练武中的套路和架式这些表面的东西。 第二阶段 此阶段能精通基于某种平台的接口（例如我们现在常用的Win 32的API函数）以及所对应语言的自身的库函数。到达这个阶段后，也就相当于可以进行真实散打对练了，可以真正地在实践中做些应用。 第三阶段 此阶段能深入地了解某个平台系统的底层，已经具有了初级的内功的能力，也就是“手中有剑，心中无剑”。 第四阶段 此阶段能直接在平台上进行比较深层次的开发。基本上，能达到这个层次就可以说是进入了高层次。这时进入了高级内功的修炼。比如能进行VxD或操作系统的内核的修改。这时已经不再有语言的束缚，语言只是一种工具，即使要用自己不会的语言进行开发，也只是简单地熟悉一下，就手到擒来，完全不像是第一阶段的时候学习语言的那种情况。一般来说，从第三阶段过渡到第四阶段是比较困难的。为什么会难呢？这就是因为很多人的思想变不过来。 第五阶段 此阶段就已经不再局限于简单的技术上的问题了，而是能从全局上把握和设计一个比较大的系统体系结构，从内核到外层界面。可以说是“手中无剑，心中有剑”。到了这个阶段以后，能对市面上的任何软件进行剖析，并能按自己的要求进行设计，就算是MS Word这样的大型软件，只要有充足的时间，也一定会设计出来。 第六阶段 此阶段也是最高的境界，达到“无招胜有招”。这时候，任何问题就纯粹变成了一个思路的问

题，不是用什么代码就能表示的。也就是“手中无剑，心中也无剑”。此时，对于练功的人来说，他已不用再去学什么少林拳，只是在旁看一下少林拳的对战，就能把此拳拿来就用。这就是真正的大师级的人物。这时，Win 32或Linux在你眼里是没有什么差别的。每一个阶段再向上发展时都要按一定的方法。第一、第二个阶段通过自学就可以完成，只要多用心去研究，耐心地去学习。要想从第二个阶段过渡到第三个阶段，就要有一个好的学习环境。例如有一个高手带领或公司里有一个好的练手环境。经过二、三年的积累就能达到第三个阶段。但是，有些人到达第三个阶段后，常常就很难有境界上的突破了。他们这时会产生一种观念，认为软件无非如此，认为自己已无所不能。其实，这时如果遇到大的或难些的软件，他们往往还是无从下手。现在我们国家大部分程序员都是在第二、三级之间。他们大多都是通过自学成才的，不过这样的程序员一般在软件公司也能独当一面，完成一些软件的模块。但是，也还有一大堆处在第一阶段的程序员，他们一般就能玩玩VB，做程序时，去找一堆控件集成一个软件。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