



链滴

为什么大部分码农做不了软件架构师?

作者: [lijp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1486687825348>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

小团队一般 10 人左右，其中常常是技术最牛的人做架构师（或TL）。所以，架构师在广大码农中的比大概平均不到 10%。而架构师也可以分为初级、中级、高级三档，江湖上真正高水平的软件架构师更少了。

所以，大部分（超过九成的）码农干上许多年，还是做不了架构师，这是什么原因造成的呢？

1: 码农分为真的能写代码的，以及自认为能写代码的。

2: 真的能写代码的码农又分为自认为写的不错的，以及真的还不错的。

3: 真的能写不错代码的码农又分为会钻研会不断优化的，以及安于现状的。

4: 会钻研的码农又分为喜欢广度了解新技术蜻蜓点水的，以及深入钻研用到知识的。

了解广度的码农又有少部分愿意深入某些技术，喜欢深入研究的又往往缺乏广度知识。

5: 极少深度广度都关注的码农又分为为技术而技术和为业务而技术的。

纯为技术而技术的码农在国内的软件行业需求太少，且需求的往往不是应用软件领域了。

6: 为业务而技术的深度广度都了解的码农，又需要有良好的沟通能力。

7: 而沟通好的，又有一部分当PM去了。

8: 然后剩下的，又有一部分慢慢脱离实际开发（不再做任何实现）或者开始依靠拿各种中间件搭积木来作为“架构”手段。

9: 除去这些，剩下对业务有一定了解，对技术广度上有多种涉猎，深度上对部分技术研究彻底，还很重要的一点，考虑问题足够细致全面。

10: 细致全面善于沟通，技术上深度广度都没问题，又喜欢这个工作，还会不时做底层实现，从业和开发两个角度出发，搭出“架构”来是为了开发效率，为了运行效率，为了开发质量，为了业务灵和运行稳定，为了维护方便等等这样的人，个人认为可以称为“架构师”。

而真能满足这种需求的，别说题主的10%的比例，1%能不能达到我也持怀疑态度。其实现在的“架师”大多数都停留在8这个层次，甚至很多在5这个层次就当上title上的架构师了。

总之，成为架构师，不仅仅是工作上的简单积累，更需要主动接纳工作外的大量知识，同时，对性格对于非技术能力上也有一定的要求，不仅如此连思维方式都很重要，外加职业发展中又有很多岔路，后走到架构师这根树枝上的就寥寥可数了。

金字塔结构

自古以来，金字塔结构（人群分个三六九等、高中低三档）在人类社会的各行各业中普遍存在，这是观规律。恐怕再过千万年，也是如此。

人类社会为什么普遍、长期存在金字塔现象？其他动物，比如蚂蚁、大雁社会，有吗？这个问题就很大了，刨根问底有难度，也许应该问上帝。

金字塔结构/现象从根本上决定了大多数人做不了软件架构师。不光软件工程行业如此，能做技术领的始终必然只是位于中上层的少数人。

英文水平差

据说中国有 700 万码农，英文不好似乎是一个比较普遍的现象。英语，尤其读写不好，把合格的架构候选人砍掉一大半。

小富即安的心理

很多码农每月拿到万把块钱，就心安理得了，不再有更高的追求。求稳求安定，这符合大多数人的心理。不满于现状，坚持不断学习，努力提高自己的开发技术和管理水平，拥有强烈进取心，想一朝一日编程高手、软件架构师的人毕竟是少数。

二三流企业的压制

架构师不是随便什么人可以做的。在一个企业团队里，架构师作为研发和管理骨干，具有特殊的地位权利。

知识结构的缺陷

架构师，程序员，产品经理的区别，大概就是建筑行业里建筑师，建筑工人，甲方业主的区别。产品经理说我要建这么这么一栋楼，架构师说好吧，我来帮你看看是做砖木结构还是框架结构，房型怎么设计，水电气怎么布局，预算多少，然后程序员上阵，按照图纸把楼建起来。运营是大楼的物业管理，负责运营大楼。

软件开发越来越成为传统行业（即便在互联网企业），一个成熟的软件团队内部自然会分化出这些角色，各展所长。但非常不同的是，建筑工人很少能自发成长为建筑师，后者都是科班出身，因为建筑学已经高度发达，需要掌握结构力学，美学等技术，现在软件行业还没有这么高的成熟度，程序员和架构师接受的都是一样的计算机教育，所以程序员可以自学升级到架构师，走一条不同的升级打怪路线。

那么，架构师是谁呢？

按所工作的不同软件层分，有网络架构，系统架构，数据架构，业务架构，应用架构，平台架构。

按所解决的问题领域分，有电商架构，支付架构，搜索架构，安全架构，性能架构，游戏架构，多媒体架构，等等。

按其工作的深度来分，有集成架构，业务架构，模块架构，框架架构，中间件架构，软件架构，引擎架构，服务器架构，甚至编程语言架构。

是不是太乱了？好比在设计师的世界观里一切东西都需要设计。软件也需要精心设计，在优秀的程序员眼里，每一行代码都需要架构！都体现了架构。

为了解决问题，程序员自然需要架构，他们中的佼佼者被冠以架构师的名号，获得了一定的话语权，步成为一个职业分工，我想，这就是架构师的本来面目。

成为架构师，需要经验和眼界

老码农分为两种：游击队和板凳王

坐穿板凳有利于积累经验，而不利于开拓眼界

游遍四海有利于开拓眼界，而不利于积累经验

码农的生活是高压的，唯有热情可以驱使你一边吃着苹果，一边又去摘梨

然而，又有多少热情没有随时间而冷却呢？

原文链接：<http://codebay.cn/post/939.html>