



链滴

谈谈技术瓶颈

作者: [iconeboy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1538903424126>

来源网站: [链滴](#)

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

谈谈技术瓶颈

在日常工作过程中，我经常会遇到一些存在瓶颈的同事，他们可能不会主动表达，但从他们日常表现，能发现一些端倪。比如 **缺乏激情、在乎批评、迷茫、大几率的排斥重复性工作**。剖析下来核心是做类似的功能不能以肉眼速度提高自己的技术能力。那我今天谈谈对这个问题的分析，以及处理方法。谈到瓶颈的产生，就不得不谈谈，技术人员的**体系和架构**，那我们一起来探究下。+

####阶段

1. 入门阶段
2. 架构阶段
3. 体系阶段

####体系

1. 编程语言功底
2. 数据结构、算法
3. 线程模型
4. 设计模式

这是很常规的划分。简单的聊下各阶段的一些特征。

入门阶段

一般是可以掌握**一门语言基本语法、特性**等。此时可能知道 链表、树、集合的数据结构，常用算法，能就是二分查找和排序算法。对于移动和后台的开发者，设计模式可能是已经烂大街的MVC及其变种VVM、MVP等。

####架构阶段

一般是深入掌握一到两门语言，熟悉了整个基础库以及他的运行方式，同时根据不同的模式进行架构优。数据结构已经掌握几乎所有的数据结构，算法的话基本刷过一遍leetcode。线程模型这块有了深入了解，比如反应堆、生产消费、事件分发，设计模式这块，也基本达到一个比较完美的阶段。这个阶段典型就是了解一个中型模块的架构设计，对于整合架构的数据流向，有深刻认识，同时可以产出很多合自身技术体系的组件（轮子）。

体系阶段

这个阶段，一般人很难达到，不是因为你不努力，而是需要机缘，只有在合适的时间点，处于合适的位置，以及努力奋斗才会有机会。即 管理、技术、产品、三方具备的才有可能从架构体系蜕变出来。这个阶段往往需要扎实的技术功底，敏感的技术嗅觉，超强的技术管理魅力，以及产品落地能力。可以在期的技术体系发展中，运筹帷幄。

我接触的大都是第一入门阶段的人，这类人大都是API写飞起，可以使用当下的类库完成产品的实。但是，瓶颈的产生正是如此，当有一天，他自身觉得需要实现的功能，已经没有任何新意，可以理成不同API的组合或者类似需求的变种。面对这样的情况，我们如何越过去？答案很简单，看架构阶段需要什么样的技术需求。人类的进步，都是因为先是有了不同的诉求，从而去发明和创造，技术如此在架构阶段我们需要对语言深刻的理解，掌握复杂的线程模型、设计模式，知道整个数据流转的样子

有了需求那是不是我们找到解决问题的关键。努力便是了。

而瓶颈出在第二阶段的人，往往都是以技术混口饭吃的人，没有足够大的动力，去尝试，去挑战。这就缺少了最为核心的能力『如何构建自己技术体系』。那我来谈谈如果没有遇到如此机遇我们如何去。在哲学的范畴中，我们有两个概念，『形而上』『形而下』。形而下是我们采用的术，即具体的决方案，例如我们类库、设计模式、算法等，这阶段的人可能会说，妈蛋我掌握那么多知识，为啥还计不出一个优雅的架构体系。这就是反映出他自己对技术世界的抽象不够，没有形成成体系化的东西，『形而上』正是在自身的处事中形成的一套虚无的道理，大多数都是简单的道理，但这些道理又无时无刻的可以在具体的事情上，进行表达和印证。想要去突破这个阶段，每个人的方法是不一样的，有的是经历大挫折，有的人是不停迭代自己，有的人是自己体悟。体系在初期的时候，可能有很多规范被象出来。会有一段时间你变的郁闷，恨不得把所有的方式方法进行烂熟于心，无奈的是，总有一些逸这些规范中，不停的积累，直到一天把自己压到爆栈。这时候重新开始思考，逐渐回归成对于某一类问题，对应一条准则。最终精简到不可减少。

技术的世界很伟大，能够通过足够低的成本让人进行操纵难以想象的复杂事物，放到古代这是只有那区几百人才能干的事情。

『如何在无序纷杂的数字世界中，去建立有序美妙的规则』这本身就是一件了不起的事情。

倘若你遇到瓶颈、困难时，想想那些透过你的代码，建立的数据秩序，在偌大的数字世界欢快跳动着这画面应该很美吧。

18年5月9日晚